

Acta da Xunta de Escola ordinaria do 12 de setembro de 2018

Asistentes:

Agnado Agelet, Fernando
Alba Castro, José Luis
Alvarez Ruiz de Ojeda, Luis Jacobo
Alvarez Sabucedo, Luis Modesto
Anido Rifón, Luis Enlologo
Araujo Novoa, Diego
Arias Actuña, Alberto Marcos
Blanco Fernández, Yolanda
Burguillo Rial, Juan Carlos
Caciro Rodriguez, Manuel
Calvo Ruibal, Natividad
Cardenal López, Antonio José
Costa Montenegro, Enrique
Costas Pérez, Lucía
Cunias Gómez, Inigo
de Lorenzo Rodríguez, María Edita
Díaz Otero, Francisco Javier
Díaz Redondo, Rebeca Pilar
Docio Fernández, Laura
Domínguez Gómez, Miguel Ángel
Fandiño Otero, Antía
Fernández Barciela, Mónica
Fernández Bernárdez, José Ramón
Fernández Manín, Generosa
Fernández Veiga, Manuel
Fernández Vilas, Ana
García Duque, Jorge
García Lomba, Guillermo
García Mateo, M^a del Carmen
García Sánchez, Manuel
García-Tuñón Blanca, Inés
Gil Castiñeira, Felipe
Gil Solla, Alberto
Gómez Araujo, Marta
González Actuña, Iván
González Rodríguez, Ramón
Isasi de Vicente, Fernando
Janeiro Catoira, Carmela
Lago Ramilo, Marcos
Lamas Nistal, Martín
López Ardao, José Carlos
López Bravo, Cristina
López García, Cándido
López Nores, Martín
López Valcárcel, Luis Antonio
Lagilde López, Adrián
Machado Domínguez, Fernando
Marcos Acevedo, Jorge
Márquez Flórez, Óscar William
Martín Rodríguez, Fernando
Martínez Varela, Aurea
Mikić Fonte, Fernando
Mojón Ojea, Artemio
Moure Rodríguez, María José
Pazos Arias, José Juan
Pena Giménez, Antonio
Pérez Fontán, Fernando
Pérez González, Fernando
Pino García, Antonio
Porta Lorenzo, Manuel
Poza González, Francisco
Prado Rial, Tomás
Puente Chantada, Sara
Quintás Graña, Camilo
Ramiro Comesaña, Xian
Ramos Cabrer, Manuel
Rodríguez Banga, Eduardo
Rodríguez Calvo, Eduardo
Rodríguez Couto, Óscar
Rodríguez Majide, Jorge
Rodríguez Pardo, María Loreto
Rodríguez Rubio, Raúl Fernando
Salgado Rigueira, Lionel
Santalla del Río, María Verónica
Santos Gago, Juan Manuel
Sobreira Secoane, Manuel A.
Suárez González, Andrés
Torres Guijarro, María Soledad
Valkés Peña, María Dolores
Vázquez Alejos, Ana
Vera Isasa, María
Vidal Balsa, Rubén

Desculpan a súa ausencia:

Chussi, Stefano Maria Giulio
Curry Alonso, Marcos
González González, Jaime
Martínez Souto, Sofía
Mosquera Nartallo, Carlos
Neira Veiga, Adrián
Rodríguez Pérez, Miguel

CONVOCATORIA

DÍA: mércores, 12 de setembro de 2018

HORA: 12:30 en primeira convocatoria, 13:00 en segunda

LUGAR: Sala de Xuntas da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación

ORDE DO DÍA:

1. Aprobación, se procede, de actas anteriores.
2. Informe da Dirección.
3. Aprobación, se procede, do Informe de Autoavaliación para a obtención do Selo Internacional de Calidade (EUR-ACE®).
4. Aprobación, se procede, da solicitude de financiamento para actividades culturais co gallo da celebración do San Teleco.
5. Asuntos de Delegación de Alumnos.
6. Asuntos de trámite.
7. Rogos e preguntas.

Ás 13:00 horas do día 12 de setembro de 2018 comeza en segunda convocatoria a sesión ordinaria da Xunta de Escola da Escola de Enxeñaría de Telecomunicación, baixo a presidencia de D. Íñigo Cuiñas Gómez e actuando como secretario D. Miguel Ángel Domínguez Gómez.

1. Aprobación, se procede, de actas anteriores

Apróbase, por asentimento, a acta correspondente á Xunta de Escola ordinaria celebrada o 27 de xuño de 2018.

2. Informe da Dirección

O Director informa dos seguintes asuntos:

- Estado da matrícula de novo alumnado.

A día de hoxe hai 14 matriculados no Grao en inglés (6 prazas libres) e entre 127 e 131 no Grao en linguas vernáculas (3 prazas libres como máximo). Este ano hai menos prazas libres que o ano pasado a estas alturas (15 prazas libres o ano pasado).

- Renovación da acreditación do Máster en Enxeñaría de Telecomunicación.

Recibiuse o informe final de avaliación para a renovación da acreditación da titulación de Máster en Enxeñaría de Telecomunicación con un resultado de “favorable”.

3. Aprobación, se procede, do Informe de Autoavaliación para a obtención do Selo Internacional de Calidade (EUR-ACE®)

Apróbase, por asentimento, o informe de autoavaliación para a obtención do Selo Internacional de Calidade EUR-ACE® da titulación de Grao en Enxeñaría de Tecnoloxías de Telecomunicación que se recolle no Anexo I desta acta.

O Director comenta que estanse a actualizar os horarios de titorías na Web. Faltan 3 docentes por actualizar as súas titorías. En canto se teña a información dos horarios de titorías de todos os docentes, subirase á Web o correspondente ficheiro pdf con toda a información.

Informase tamén de que a aplicación de control de asistencia dos docentes non funcionará neste primeiro cuatrimestre do curso actual, polo que todo o profesorado deberá cubrir e asinar as follas en papel de control de asistencia existentes en todas as aulas.

4. Aprobación, se procede, da solicitude de financiamento para actividades culturais co gallo da celebración do San Teleco

Este ano o San Teleco vai ser o 27 de setembro. Para a súa celebración tense previsto facer as seguintes actividades:

- Torneos deportivos (do 18 ó 26 de setembro nas instalacións deportivas do campus).
- Torneos de videoxogos (do 18 ó 26 de setembro o longo do día no Salón de Actos).
- Competicións profesores/alumnos de fútbol sala, baloncesto e mental (do 18 ó 26 de setembro).
- Día grande (27 de setembro): actuación de artistas de música electrónica e venda de produtos gastronómicos mediante catering.

Apróbase, por asentimento, pedir unha axuda á Vicerreitoría de Extensión Universitaria de 2.448,17 euros para sufragar os seguintes gastos:

- Instalación carpa para o día da festa: 423,50 €.
- Equipo de música e escenario: 1.920 €.
- Valado do recinto: 104,67 €.

5. Asuntos de Delegación de Alumnos

Infórmase de que esta semana estase a celebrar na Escola o Congreso de Estudos de Telecomunicación CEET.

6. Asuntos de trámite

Apróbase, por asentimento, a memoria final do curso de formación “III Curso de formación en deseño de sistemas encaixados en FPGAs con Xilinx Vivado”. Este curso foi impartido polos profesores Luís Jacobo Álvarez Ruiz de Ojeda e Francisco Poza González do 23 de maio ó 1 de xuño de 201 na Escola de Enxeñería de Telecomunicación.

Apróbase, por asentimento, a proposta académica do curso de formación “Deseño de sistemas encaixados en FPGAs con Xilinx Vivado (4ª edición)”, dirixido polos profesores Luís Jacobo Álvarez Ruiz de Ojeda e Francisco Poza González e que será impartido na Escola do 23 de xaneiro ó 8 de febreiro de 2018.

7. Rogos e preguntas

O alumno Jorge Rodríguez Meijide pregunta sobre o estado actual da páxina Web da Escola porque os estudantes detectaron pestanas que non se abrían e que funcionamento é malo en xeral. O Director resposta que, en principio, está todo funcionando correctamente. Píde ós estudantes que elaboren unha lista dos problemas de funcionamento que detecten na páxina Web e que a fagan chegar ó equipo directivo da Escola para poder arranxar ditos problemas.

E sen máis asuntos que tratar, levántase a sesión cando son as 13:20 horas do 12 de setembro de 2018.

Vigo, 12 de setembro de 2018

O Director
Íñigo Cuiñas Gómez

O Secretario
Miguel Ángel Domínguez Gómez

ANEXO I

**Informe de autoevaluación para a
obtención do Selo Internacional de
Calidade EUR-ACE®**

INFORME DE AUTOEVALUACIÓN

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL TÍTULO

- **DENOMINACIÓN:** Graduado/a en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
- **INSTITUCIÓN(ES) DE EDUCACIÓN SUPERIOR:** Universidad de Vigo
- **CENTRO (S) DONDE SE IMPARTE EL TÍTULO:** Escuela de ingeniería de Telecomunicación
- **MENCIONES / ESPECIALIDADES QUE SE IMPARTEN:**
 - Mención en Telemática
 - Mención en Sistemas Electrónicos
 - Mención en Sistemas de Telecomunicación
 - Mención en Sonido e Imagen
- **MODALIDAD (ES) EN LA QUE SE IMPARTE EL TÍTULO EN CADA UNO DE LOS CENTROS:** Presencial
- **NÚMERO DE CRÉDITOS:** 240 Créditos ECTS

INTRODUCCIÓN

Información sobre el proceso de elaboración y aprobación del informe, así como el cumplimiento del proyecto y valoración de las principales dificultades con la previsión de acciones correctoras y/o de mejora.

La Escuela de Ingeniería de Telecomunicación o EET (del gallego "*Escola de Enxeñaría de Telecomunicación*"), ubicada en el Campus Universitario de Vigo, imparte el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación (GETT) y el Máster de Ingeniería de Telecomunicación (MET). Completan la oferta formativa del centro el Máster Universitario en Ciberseguridad (MUniCS) y el Máster interuniversitario en Matemática Industrial (M2I).

El Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación se inició en el curso 2010/2011, y renovó la acreditación el 20 de julio de 2016. La titulación de Máster en Ingeniería de Telecomunicación se implantó en el curso 2014/2015. El Máster en Matemática Industrial, que fusiona dos títulos oficiales, el Máster en Ingeniería Matemática, impartido en las Universidades de Santiago de Compostela, A Coruña y Vigo y el Máster en Matemática Industrial, impartido en la Universidad Carlos III de Madrid, se imparte en el centro desde el curso 2013/2014, aunque es coordinado desde la Universidad de Santiago de Compostela. El Master en Ciberseguridad comienza a impartirse en el curso 2018/2019, coordinado desde la EET e impartido en coordinación con la Universidad de A Coruña.

El Sistema de Garantía de Calidad de la EET está certificado FIDES-AUDIT desde el 18 de noviembre de 2013. Existe amplia documentación relativa a los programas de calidad que siguen el centro y sus titulaciones con objeto de conseguir la mejora continua en la página web del centro, apartado [Calidad](#).

El presente autoinforme junto con las evidencias presentadas ha sido aprobado por la Comisión Académica de Grado (CAG) de la EET el 10 de septiembre de 2018, validado por la Comisión de Calidad (CC) de la EET el 11 de septiembre de 2018 y aprobado en la Junta de Escuela (XE) el 12 de septiembre de 2018.

Se ha partido de una elaboración inicial de las tablas de correlación entre el título y los resultados de aprendizaje ENAEE llevada a cabo por la Escuela entre marzo y noviembre de 2015, cuando el objetivo era someter a la titulación al programa EUR-ACE® a la par que a la renovación de la acreditación. Aunque finalmente no se pudo participar en la convocatoria 2015/2016 del programa EUR-ACE® por causas ajenas al centro (puede obtenerse mayor información en acta de Junta de Escuela del 18/11/2015), la EET tenía la documentación final elaborada en noviembre de 2015.

Entre mayo y julio de 2018 se realizó una adaptación de las tablas 1 y 2 a la nueva propuesta de resultados de aprendizaje ENAEE vigente desde 2016, así como la actualización de las tablas 3, 4 y 5 al curso 2017/2018. Estas cinco tablas se aprobaron en la Comisión Académica de Grado (CAG) el 10 de julio de 2018 y se validaron en la Comisión de Calidad (CC) el 12 de julio de 2018. Posteriormente el equipo directivo junto con la coordinación del título elaborará el autoinforme, se recopiló el resto de las evidencias y, una vez realizada la revisión técnica de la documentación completa por los técnicos del Área de Calidad de la Universidad de Vigo, se procedió a su aprobación final en septiembre, tal y como se indicó mas arriba, y al envío del expediente para su evaluación por la ANECA.

DIMENSIÓN. SELLO INTERNACIONAL DE CALIDAD

Criterio 8. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL SELLO INTERNACIONAL DE CALIDAD

Estándar:

Los **egresados del título han alcanzado** los resultados de aprendizaje establecidos por la agencia europea de calidad para la acreditación del Sello en el ámbito del título evaluado.

8.1. Los resultados de aprendizaje definidos en el plan de estudios **incluyen** los resultados establecidos por la agencia europea de calidad para la acreditación del Sello en el ámbito del título evaluado.

VALORACION:

A	B	C	D	No aplica
X				

JUSTIFICACIÓN:

El Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación conduce a la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, por lo que cumple con las competencias establecidas en la [Orden CIN/352/2009](#), que establece los requisitos para la Verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación.

La orden CIN/352/2009 contiene competencias relacionadas con la Formación Básica (FB) y con la formación común de Telecomunicación (T), que deben adquirir todos los estudiantes que cursen un Grado con atribuciones profesionales de Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Además, define competencias específicas (CE), divididas en cuatro bloques, relacionadas con cada una de

las cuatro ramas tradicionales del ámbito de la Telecomunicación: Sistemas de Telecomunicación (ST), Sonido e Imagen (SI), Telemática (TEL), y Sistemas Electrónicos (SE). Cada titulado debe adquirir un bloque completo de estas competencias.

El Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación de la Universidad de Vigo se estructura con cuatro menciones, una por cada una de las ramas indicadas (véase la [Memoria de verificación del título](#) para mayor información): cada estudiante tiene que obligatoriamente cursar una mención completa.

El análisis detallado del cruce de los resultados de aprendizaje definidos por la *European Network for Accreditation of Engineering Education* (ENAE) con las competencias del Grado (tabla 1 adjunta como evidencia) demuestra que el perfil de las competencias diseñadas para el plan de estudios integra los resultados de aprendizaje establecidos por ENAE relativos al:

- Conocimiento y Comprensión
- Análisis en Ingeniería
- Proyectos de Ingeniería
- Investigación e Innovación
- Aplicación Práctica de la Ingeniería
- Elaboración de Juicios
- Comunicación y Trabajo en Equipo
- Formación Continua

Las tablas 2 y 8 evidencian que las diferentes asignaturas del plan de estudios permiten a todos los estudiantes alcanzar la totalidad de los resultados de aprendizaje establecidos por ENAE, independientemente de la mención cursada.

Todos los estudiantes adquieren las competencias necesarias para tener conocimiento y comprensión de las matemáticas, física, informática y economía en un nivel que permiten adquirir el resto de las competencias del título. Las asignaturas del grado aseguran un conocimiento y comprensión de las disciplinas de Ingeniería propias de la rama de telecomunicación y del ámbito de la tecnología específica o mención (Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen, Telemática, y Sistemas Electrónicos), incluyendo nociones de los últimos adelantos dentro del contexto multidisciplinar de la telecomunicación.

Respecto al análisis en Ingeniería, todos los estudiantes desarrollan ampliamente durante el Grado, dentro del campo de la Ingeniería de Telecomunicación, en el ámbito de la tecnología específica (Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen, Telemática, y Sistemas Electrónicos):

- La capacidad de analizar productos, procesos y sistemas complejos;
- La capacidad de elegir y aplicar de forma pertinente métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos e interpretar correctamente los resultados de dichos análisis;
- La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería de telecomunicación en el ámbito de la tecnología específica;
- La capacidad de elegir y aplicar de forma adecuada métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos;
- La capacidad de reconocer la importancia de las restricciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales.

Así mismo, todos los estudiantes adquieren dentro del ámbito de su tecnología específica de telecomunicación:

- La capacidad para proyectar, diseñar y desarrollar productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas, cumpliendo con los requisitos establecidos, incluyendo tener conciencia de los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales.
- La capacidad para seleccionar y aplicar métodos de proyecto apropiados.

- La capacidad de proyecto utilizando algún conocimiento de vanguardia del ámbito de la ingeniería técnica de telecomunicación.

Igualmente, las competencias del Grado aseguran las capacidades relacionadas con la investigación e innovación, siendo varias las asignaturas que tratan las capacidades de búsqueda bibliográfica y uso de fuentes de información para llevar a cabo simulación y análisis con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas técnicos y la capacidad para consultar y aplicar códigos de buena práctica y de seguridad de su especialidad. La capacidad y destreza para proyectar y llevar a cabo investigaciones experimentales, interpretar resultados y llegar a conclusiones en su campo de estudio se trabaja en múltiples asignaturas, ya que las prácticas de laboratorio y las competencias técnicas son una parte importante del Grado, como se puede observar en las actividades formativas y metodologías docentes de las asignaturas de la Titulación.

Finalmente, se puede afirmar que las egresadas y egresados del Grado tienen todas las capacidades necesarias para una correcta aplicación práctica de la ingeniería técnica de telecomunicación (comprensión y competencia práctica y de aplicación de técnicas, métodos, materiales, equipos, herramientas, tecnología, procesos, normas,...; conocimiento de implicaciones sociales; ideas generales sobre cuestiones económicas, de organización y de gestión en el contexto industrial y de empresa), así como las capacidades necesarias para la elaboración de juicios, para liderar o formar parte de equipos de trabajo en contextos multidisciplinares nacionales e internacionales, para comunicar eficazmente información, para reconocer la necesidad de la formación continua y emprender esta actividad a lo largo de su vida profesional de manera independiente y para estar al día en novedades en ciencia y tecnología.

Los porcentajes estimados de dedicación de ECTS obligatorios por mención a cada resultado de aprendizaje ENAAE se resumen a continuación, junto con el valor medio de dedicación del título (datos extraídos de la tabla 8).

Resultados ENAAE	Mención SE	Mención SI	Mención ST	Mención TEL	Valor medio
Conocimiento y comprensión	33,9%	33,7%	35,1%	36,4%	34,5%
Análisis en ingeniería	30,0%	29,4%	30,0%	29,1%	29,7%
Proyectos de ingeniería	6,0%	7,4%	6,3%	6,5%	6,4%
Investigación e innovación	13,2%	11,4%	11,1%	10,8%	11,3%
Aplicación práctica de la Ingeniería	6,7%	7,8%	7,2%	7,0%	7,1%
Elaboración de juicios	2,4%	2,7%	2,6%	2,7%	2,7%
Comunicación y Trabajo en Equipo	4,6%	4,8%	4,5%	4,4%	4,6%
Formación continua	3,4%	2,9%	3,2%	3,2%	3,2%

Por otra parte, las [guías docentes](#) describen la duración, actividades formativas, metodologías docentes, contenidos y sistemas de evaluación de las asignaturas que permiten alcanzar la totalidad de las competencias de la titulación, y por tanto los resultados de aprendizaje establecidos por ENAAE. Los diferentes proyectos y trabajos individuales y en grupo realizados por los estudiantes en las distintas asignaturas, junto con los seminarios y visitas a empresas (véanse tablas 3 y 4 y [guías docentes](#)), y los Trabajos de Fin de Grado llevados a cabo por los estudiantes (listado en Tabla 5; las memorias pueden consultarse en el [Repositorio Digital](#) de la EET) contribuyen al alcance de los resultados definidos por ENAAE por parte del estudiantado.

Las tablas 3, 4 y las guías de las asignaturas evidencian que tanto las competencias de ENAAE referidas a "Proyectos de Ingeniería" como a las referidas a "Aplicación práctica de la Ingeniería" son desarrolladas. La evidencia más destacable es que en la totalidad de las asignaturas relacionadas con estas dos competencias se realizan trabajos y/o proyectos, ya sean individuales

o en grupo, que refuerzan la correcta adquisición de los resultados de aprendizaje. Otra evidencia destacable es la variedad temática de los TFG realizados (tabla 5) y la calidad de estos, abarcando distintas temáticas y perfiles.

Por otro lado, la duración, actividades formativas, metodologías docentes, contenidos y sistemas de evaluación de las asignaturas del Grado, permiten afirmar que todos los estudiantes que superan una asignatura han alcanzado los resultados de aprendizaje establecidos en la misma.

Conclusión:

Se ha constatado que los resultados de aprendizaje del título incluyen los resultados de aprendizaje establecidos por ENAEE para la acreditación EUR-ACE®. Se ha comprobado la relación entre los resultados de aprendizaje requeridos por ENAEE y las asignaturas mediante las cuales los estudiantes alcanzan esos resultados.

La Comisión Académica del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, la Comisión de Calidad y la Junta de Escuela del Centro consideran que los resultados de aprendizaje definidos en el plan de estudios incluyen los resultados establecidos por la agencia europea de calidad para la acreditación del Sello en el ámbito de la Ingeniería de Telecomunicación, por lo que la valoración del grado de cumplimiento para este subcriterio es A.

LISTADO DE EVIDENCIAS E INDICADORES QUE AVALEN EL CUMPLIMIENTO DE LA DIRECTRIZ:

- Tabla 1: Correlación entre los resultados del aprendizaje de ENAEE y las competencias del título.
- Tabla 2: Relación entre los resultados del aprendizaje de ENAEE, y las asignaturas del título que contribuyen a que los estudiantes puedan alcanzar esos resultados.
- Tabla 3: Listado de proyectos/trabajos/seminarios/visitas por asignatura donde los estudiantes hayan tenido que desarrollar las competencias relacionadas con "Proyectos de Ingeniería".
- Tabla 4: Listado de proyectos/trabajos/seminarios/visitas por asignatura donde los estudiantes hayan tenido que desarrollar las competencias relacionadas con "Aplicación práctica de la Ingeniería".
- Tabla 5: Listado de Trabajos Fin de Grado del título con indicación del título del trabajo y su calificación.
- Tabla 6: Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.
- Tabla 8. Porcentaje de ECTS obligatorios que contribuyen a lograr los resultados ENAEE por mención.
- [Guías docentes](#) de las asignaturas del plan de estudios.

- 8.2 Los resultados de aprendizaje alcanzados por los titulados **satisfacen** aquellos establecidos por la agencia europea de calidad para la acreditación del Sello en el ámbito del título evaluado, mencionados en la directriz 8.1.

VALORACION:

A	B	C	D	No aplica
X				

JUSTIFICACIÓN:

Las egresadas y egresados, tras cursar el programa formativo de la titulación, han alcanzado satisfactoriamente las competencias y resultados de aprendizaje descritos en el [plan de estudios](#), tal y como indica la ACSUG en su [Informe Final de Evaluación para la Renovación de la Acreditación del 24 de mayo de 2016](#): “Los resultados de aprendizaje se alcanzan de manera satisfactoria, de acuerdo a los objetivos del título y las previsiones de la memoria”.

Por tanto, a la vista de las tablas 1 a 5 y según lo expuesto en el apartado 8.1, se puede afirmar que egresados y egresadas del Grado alcanzan de manera satisfactoria los resultados de aprendizaje ENAAE.

Para más información acerca del cumplimiento del proyecto docente del Grado, puede consultarse (disponible en la web del centro): el [informe de autoevaluación para la renovación de la acreditación](#), los [informes de seguimiento anuales](#) del título, y los [informes de coordinación](#). Estos documentos contienen abundante información acerca de las reflexiones del centro y el cumplimiento del proyecto formativo.

Conclusión:

Se ha constatado que los estudiantes, al cursar el programa formativo del título, han alcanzado los resultados de aprendizaje establecidos por ENAAE para la acreditación EUR-ACE®. La Comisión Académica del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, la Comisión de Calidad y la Junta de Escuela del Centro, consideran que el subcriterio 8.2 se alcanza de manera satisfactoria, por lo que la valoración del grado de cumplimiento es A.

LISTADO DE EVIDENCIAS E INDICADORES QUE AVALEN EL CUMPLIMIENTO DE LA DIRECTRIZ:

- Mismas evidencias que para el subcriterio 8.1.
- Tabla 7: Resultados de las asignaturas que conforman el plan de estudios.
- [Informe Final de Evaluación para la Renovación de la Acreditación del GETT \(24 de mayo de 2016\)](#).

Criterio 9. SOPORTE INSTITUCIONAL DEL TÍTULO

Estándar:

El título cuenta con un **soporte institucional adecuado** para el desarrollo del programa formativo que garantiza su sostenibilidad en el tiempo.

- 9.1 Los objetivos del título son consistentes con la misión de la universidad y su consecución se garantiza a través de un adecuado soporte en términos económicos, humanos y materiales y de una estructura organizativa que permite una apropiada designación de responsabilidades y una toma de decisiones eficaz.

VALORACION:

A	B	C	D	No aplica
X				

JUSTIFICACIÓN:

La misión de la universidad de Vigo (véase apartado de [Información Institucional](#) en la web de la universidad) establece que: *"La Universidad de Vigo es una institución pública, autónoma, abierta al entorno y con vocación internacional, comprometida con la igualdad, con el progreso económico y con el bienestar social de Galicia. Mediante una enseñanza y una investigación de calidad, contribuimos a la creación y a la transferencia de conocimiento, a la formación integral de las personas, al desarrollo científico y tecnológico, a la innovación y al crecimiento intelectual de la sociedad multicultural y plurilingüe en la que estamos."*

Por otra parte, las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y la Sociedad de la Información (SI) son elementos determinantes para el avance económico y la mejora de la productividad y la competitividad en las economías modernas. En Galicia, la administración autonómica los tiene muy presentes en los sucesivos planes de expansión, como fue el caso del Plan Estratégico Gallego para la Sociedad de la Información (PEGSI) 2007-2010 o la Agenda Digital de Galicia 2014.gal, y más recientemente la Agenda Digital de Galicia 2020. El Grado de Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación habilita a los egresados y egresadas a ejercer la profesión de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, que se ocupa de las tecnologías básicas que sustentan la Sociedad de la Información: sistemas de telecomunicación, sistemas electrónicos, telemática, y sonido e imagen. Los profesionales formados en cualquiera de estas tecnologías representan un recurso humano capital en un desarrollo, el de la SI, en el que España se encuentra en posiciones rezagadas dentro de la Unión Europea y Galicia, entre los últimos puestos a nivel nacional. Por ello, los titulados del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación deberán jugar un papel determinante en el impulso que, desde las Administraciones Públicas y desde el tejido empresarial, es preciso dar para recortar esta brecha que actualmente nos separa del mundo más avanzado y que lastra el desarrollo económico de nuestro entorno. En concreto, el progreso económico tiene que ir de la mano del desarrollo de la SI, que permita acceder a la aldea global a la mayor parte de los emprendedores de Galicia y su ámbito de influencia.

Claramente, los objetivos del Grado recogidos en la [memoria del plan de estudios \(apartado 5.1\)](#) son consecuentes con la misión de la universidad y con la demanda potencial del título e interés para la sociedad, ya que se da una formación integral superior de calidad, formado profesionales que una vez insertados en el mundo laboral colaborarán en el desarrollo socioeconómico de la región.

En cuanto al soporte en términos económicos, humanos y materiales, éste permite garantizar la consecución de los objetivos del título, tal y como refleja la ACSUG en su [Informe Final de Evaluación para la Renovación de la Acreditación del 24 de mayo de 2016](#), que recoge dentro de los aspectos mejor valorados que *"El personal académico es suficiente y adecuado de acuerdo con las características del título y el número de estudiantes"* y que *"Los recursos materiales y servicios puestos a disposición del desarrollo del título son suficientes en función de la naturaleza, modalidad del título, número de estudiantes matriculados y competencias a adquirir por los mismos."*

En cuanto a la estructura organizativa en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, los [órganos colegiados en la EET](#) son la Comisión Académica de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, la Junta de Escuela y la Comisión de Calidad.

La Junta de Escuela es el órgano colegiado de representación y de decisión del Centro, con las [competencias](#) que le son atribuidas por los [estatutos](#) de la Universidad de Vigo, y por el [Reglamento de Régimen Interno](#) del Centro. Entre otras, podemos destacar la aprobación de la propuesta de distribución del presupuesto anual del centro y de su ejecución, y la implantación y seguimiento de los planes de estudios de los títulos del centro.

La gestión del Grado recae sobre la Comisión Académica de Grado, que se ocupa de las tareas de coordinación, ordenación y supervisión de las enseñanzas y elaboración de las actividades de la titulación. Está dirigida por la coordinación del grado y tiene como miembros natos: el Director o Directora de la Escuela; la persona responsable de organización académica de la Escuela (actualmente una subdirección); la persona coordinadora de Calidad de la Escuela (actualmente una subdirección); las coordinaciones de módulos, del plan de acción tutorial, de prácticas externas, de movilidad (actualmente una subdirección) y el de trabajo fin de grado. Además, hay representantes de los alumnos, del personal de administración y servicios y del profesorado. Todos los representantes y coordinadores son nombrados por la Junta de Escuela. Actúa como secretario de la Comisión Académica el Secretario de la Escuela.

La Comisión de Calidad es el órgano colegiado que supervisa y promueve los diferentes sistemas y procesos vinculados a la calidad de la Escuela.

Esta estructura organizativa permite una apropiada designación de responsabilidades y una toma de decisiones eficaz para la consecución de los objetivos del título.

Además del organigrama anterior, existe una serie de [estructuras transversales dentro de la Universidad de Vigo](#), que fomentan y permiten la asignación de responsabilidades para dirigir, controlar y ofrecer independencia al proceso educativo. Estas son lideradas por el Consejo de Gobierno, el Claustro Universitario, el Consejo Social y el Tribunal de Garantías.

- Consejo de Gobierno: Es el órgano de gobierno de la Universidad. Entre sus funciones está el establecimiento de las líneas estratégicas y programáticas de la Universidad y la aprobación de la ordenación general de la actividad académica e investigadora. Además, se encarga de la aprobación de los proyectos de presupuesto y programación plurianual y de las cuentas anuales de la Universidad para su trámite al Consejo Social, de la aprobación de los cuadros de personal o de las propuestas de planes de estudio.
- Claustro: Es el máximo órgano de representación y control de la comunidad universitaria. Entre sus funciones están, entre otras: la formulación de propuestas y recomendaciones generales, así como, servir de canal de expresión de la comunidad universitaria y demandar informes o solicitar comparecencia de los representantes de los otros órganos académicos e institucionales de la Universidad; El informe de las líneas generales de política presupuestaria; El informe sobre las propuestas de las nuevas titulaciones de grado de la Universidad de Vigo, así como de la facultad o escuela a la que se adscribe esa titulación; El informe preceptivo sobre los centros de carácter público dedicados a la docencia, a la investigación o a la creación artística.

- Consejo Social: Es el órgano de participación de la sociedad en la universidad, que impulsa la colaboración entre ellas contribuyendo eficazmente al desarrollo social, profesional, económico, tecnológico y cultural de Galicia. También vela por la mejora de la calidad en la educación superior universitaria y procura obtener los recursos precisos para garantizar la suficiencia económica y financiera. Disfruta de plena independencia en el ejercicio de sus competencias.
- Tribunal de Garantías: Es el comisionado del Claustro Universitario para la defensa de los derechos de los miembros de la comunidad universitaria.

Entre las numerosas [Comisiones Universitarias](#) de la Universidad de Vigo, cabe destacar la Comisión de Calidad, que tiene las competencias para tratar las cuestiones relacionadas con la planificación, el desarrollo y la evaluación de la calidad en la Universidad de Vigo. Tiene como funciones principales contribuir a la definición y hacer el seguimiento del sistema de gestión de calidad de la Universidad de Vigo, de su política y de sus objetivos de calidad, así como de sus resultados.

Conclusión:

Se ha constatado que los objetivos del título son consistentes con la misión de la universidad y que su consecución se garantiza a través de un adecuado soporte en términos económicos, humanos y materiales y de una estructura organizativa que permite una apropiada designación de responsabilidades y una toma de decisiones eficaz. Por tanto, la Comisión Académica del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, la Comisión de Calidad y la Junta de Escuela del Centro, consideran que el criterio 9 se alcanza de manera satisfactoria, por lo que la valoración del grado de cumplimiento es A.

LISTADO DE EVIDENCIAS E INDICADORES QUE AVALEN EL CUMPLIMIENTO DE LA DIRECTRIZ:

- Relación entre la misión de la Universidad con los objetivos del título ([véanse primeros párrafos del texto de justificación de la valoración del cumplimiento de la directriz](#)).
- Organigrama y funciones de los cargos con responsabilidad en el título:
 - [Órganos de gobierno de la Universidad de Vigo](#)
 - [Órganos de gobierno de la EET](#)

Información acerca de competencias, composición, miembros actuales y actas de:

- [Junta de Escuela](#)
- [Comisión académica del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación](#)
 - [Normativa de coordinación en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación \(XE 09/05/2012\)](#)
- [Comisión de Calidad](#)
- **Documento 1:** Presupuesto para el título. Estimación anual del presupuesto asignado al título en los últimos tres años.
- **Documento 2:** Declaración de los responsables académicos sobre el apoyo institucional al título y su compromiso con la calidad.
- **Documento 3:** Estructura organizativa de la Universidad de Vigo. Organigrama.

Tabla 1. CORRELACIÓN ENTRE LOS RESULTADOS DEL APRENDIZAJE DE ENAAE Y LAS COMPETENCIAS DEL TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO (Solicitada en la directriz relacionada con la integración de los resultados de aprendizaje establecidos por ENAAE en el título evaluado del modelo de evaluación para la obtención del sello EUR-ACE®)

Conocimiento y comprensión	
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:	
	Competencias del título que contemplan los resultados de aprendizaje EUR-ACE®
<p>ENAAE 1. Conocimiento y comprensión de las matemáticas y otras ciencias básicas inherentes a su especialidad de ingeniería, en un nivel que permita adquirir el resto de las competencias del título.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG03 Conocimiento de materias básicas y tecnologías que capaciten al alumnado para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.</p> <p>CG13 Capacidad para manejar herramientas software que apoyen la resolución de problemas en ingeniería.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Básica (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE01/FB1 Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y derivadas parciales; métodos numéricos; algoritmica numérica; estadística y optimización.</p> <p>CE02/FB2 Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.</p> <p>CE03/FB3 Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.</p> <p>CE04/FB4 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de sistemas lineales y las funciones y transformadas relacionadas, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, tecnología de materiales y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.</p> <p>CE05/FB5 Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.</p>
<p>ENAAE 2. Conocimiento y comprensión de las disciplinas de ingeniería propias de su especialidad, en el nivel necesario para adquirir el resto de competencias del título, incluyendo nociones de los últimos adelantos.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG03 Conocimiento de materias básicas y tecnologías que capaciten al alumnado para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.</p> <p>CG05 Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos su ámbito específico de la telecomunicación.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE09/T4 Capacidad para analizar y especificar los parámetros fundamentales de un sistema de comunicaciones.</p> <p>CE10/T5 Capacidad para evaluar las ventajas e inconvenientes de diferentes alternativas tecnológicas de despliegue o implementación de sistemas de comunicaciones, desde el punto de vista del espacio de la señal, las perturbaciones y el ruido y los sistemas de modulación analógica y digital.</p>

	<p>CE11/T6 Capacidad para concebir, desplegar, organizar y gestionar redes, sistemas, servicios e infraestructuras de telecomunicación en contextos residenciales hogar, ciudad y comunidades digitales, empresariales o institucionales responsabilizándose de su puesta en marcha y mejora continua, así como para conocer su impacto económico y social.</p> <p>CE12/T7 Conocimiento y utilización de los fundamentos de la programación en redes, sistemas y servicios de telecomunicación.</p> <p>CE13/T8 Capacidad para comprender los mecanismos de propagación y transmisión de ondas electromagnéticas y acústicas, y sus correspondientes dispositivos emisores y receptores.</p> <p>CE14/T9 Capacidad de análisis y diseño de circuitos combinacionales y secuenciales, síncronos y asíncronos, y de utilización de microprocesadores y circuitos integrados.</p> <p>CE15/T10 Conocimiento y aplicación de los fundamentos de lenguajes de descripción de dispositivos de hardware.</p> <p>CE16/T11 Capacidad de utilizar distintas fuentes de energía y en especial la solar fotovoltaica y térmica, así como los fundamentos de la electrotecnia y de la electrónica de potencia.</p> <p>CE17/T12 Conocimiento y utilización de los conceptos de arquitectura de red, protocolos e interfaces de comunicaciones.</p> <p>CE18/T13 Capacidad de diferenciar los conceptos de redes de acceso y transporte, redes de conmutación de circuitos y de paquetes, redes fijas y móviles, así como los sistemas y aplicaciones de red distribuidos, servicios de voz, datos, audio, vídeo y servicios interactivos y multimedia.</p> <p>CE19/T14 Conocimiento de los métodos de interconexión de redes y encaminamiento, así como los fundamentos de la planificación, dimensionado de redes en función de parámetros de tráfico.</p> <p>CE20/T15 Conocimiento de la normativa y la regulación de las telecomunicaciones en los ámbitos nacional, europeo e internacional.</p> <p>CE48/T16 Conocimiento de las técnicas adecuadas para el desarrollo y la explotación de subsistemas de procesamiento de señal.</p> <p>CE49/T17 Capacidad de analizar esquemas de procesamiento digital de señales.</p> <p>CE50/T18 Capacidad de desarrollar, interpretar y depurar programas utilizando los conceptos básicos de la Programación Orientada a Objetos POO: clases y objetos, encapsulación, relaciones entre clases y objetos, y herencia.</p> <p>CE51/T19 Capacidad de aplicación básica de las fases de análisis, diseño, implementación y depuración de programas en la POO.</p> <p>CE52/T20 Capacidad de manejo de herramientas CASE editores, depuradores.</p> <p>CE53/T21 Capacidad de desarrollo de programas atendiendo a los principios básicos de calidad de la ingeniería del software, teniendo en cuenta las principales fuentes existentes en normas, estándares y especificaciones.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesamiento, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE22/ST2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE23/ST3 Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.</p>
--	---

	<p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p> <p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p>CE26/ST6 Capacidad para analizar, codificar, procesar y transmitir información multimedia empleando técnicas de procesamiento analógico y digital de señal.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE27/TEL1 Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesamiento, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos.</p> <p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE30/TEL4 Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes.</p> <p>CE31/TEL5 Capacidad de seguir el progreso tecnológico de transmisión, conmutación y proceso para mejorar las redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE34/SI1 Capacidad para construir, explotar y gestionar servicios y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, tratamiento analógico y digital, codificación, transporte, representación, procesamiento, almacenamiento, reproducción, gestión y presentación de servicios audiovisuales e información multimedia.</p> <p>CE35/SI2 Capacidad para analizar, especificar, realizar y mantener sistemas, equipos, cabeceras e instalaciones de televisión, audio y vídeo, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE36/SI3 Capacidad para realizar proyectos de locales e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo.</p> <p>CE37/SI4 Capacidad para realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; instalaciones de megafonía; especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; sistemas de medida, análisis y control de ruido y vibraciones; acústica medioambiental; sistemas de acústica submarina.</p> <p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (orden CIN/352/2009)</u></p>
--	--

	<p>CE39/SE1: Capacidad de construir, explotar y gestionar sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas electrónicos.</p> <p>CE40/SE2: Capacidad para seleccionar circuitos y dispositivos electrónicos especializados para la transmisión, el encaminamiento o enrutamiento y los terminales, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE41/SE3: Capacidad de realizar la especificación, implementación, documentación y puesta a punto de equipos y sistemas, electrónicos, de instrumentación y de control, considerando tanto los aspectos técnicos como las normativas reguladoras correspondientes.</p> <p>CE42/SE4: Capacidad para aplicar la electrónica como tecnología de soporte en otros campos y actividades, y no sólo en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p>CE45/SE7: Capacidad para diseñar dispositivos de interfaz, captura de datos y almacenamiento, y terminales para servicios y sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE46/SE8: Capacidad para especificar y utilizar instrumentación electrónica y sistemas de medida.</p> <p>CE47/SE9: Capacidad de analizar y solucionar los problemas de interferencias y compatibilidad electromagnética.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE56/PY3 Capacidad para la gestión económica y de recursos humanos de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE57/PY4 Capacidad para la elaboración de informes técnicos y de seguimiento de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE58/OP1 Capacidad para diseñar el hardware y el software de sistemas basados en microcontroladores.</p> <p>CE59/OP2 Capacidad para utilizar herramientas software de simulación de microcontroladores.</p> <p>CE60/OP3 Capacidad de diseñar circuitos basados en dispositivos optoelectrónicos para su utilización en sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE61/OP4 Capacidad para adquirir, acondicionar y procesar la información obtenida a partir de sensores optoelectrónicos.</p> <p>CE62/OP5 Capacidad para diseñar y sintetizar sistemas digitales complejos por medio de lenguajes de descripción de hardware.</p> <p>CE63/OP6 Capacidad para diseñar y utilizar sensores optoelectrónicos, sensores micromecánicos MEMS y sensores de onda acústica.</p> <p>CE64/OP7 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de redes de comunicaciones industriales o buses de campo fieldbuses.</p> <p>CE65/OP8 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de radar y teledetección.</p> <p>CE66/OP9 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de observación remota.</p>
--	---

	<p>CE67/OP10 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE68/OP11 Capacidad para la selección de subsistemas y sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE69/OP12 Capacidad de implementar esquemas de procesado digital de señales en dispositivos programables.</p> <p>CE70/OP13 Capacidad de interactuar con señales de radio digitalmente.</p>
<p>ENAAE 3. Ser conscientes del contexto multidisciplinar de la ingeniería.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG03 Conocimiento de materias básicas y tecnologías que capaciten al alumnado para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.</p> <p>CG05 Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos su ámbito específico de la telecomunicación.</p> <p>CG08 Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.</p> <p>CG09 Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe y de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Básica (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE01/FB1 Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización.</p> <p>CE02/FB2 Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.</p> <p>CE05/FB5 Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE06/T1 Capacidad para aprender de manera autónoma nuevos conocimientos y técnicas adecuados para la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas y servicios de telecomunicación.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE26/ST6 Capacidad para analizar, codificar, procesar y transmitir información multimedia empleando técnicas de procesado analógico y digital de señal.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p>

	<p>CE27/TEL1 Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE42/SE4: Capacidad para aplicar la electrónica como tecnología de soporte en otros campos y actividades, y no sólo en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p> <p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT1 Desarrollar la autonomía suficiente para llevar a cabo trabajos del ámbito temático de las Telecomunicaciones en contextos interdisciplinares.</p> <p>CT4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE64/OP7 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de redes de comunicaciones industriales o buses de campo fieldbuses.</p> <p>CE67/OP10 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE68/OP11 Capacidad para la selección de subsistemas y sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE72/OP15 Conocimiento de elementos y técnicas en ingeniería biomédica y su aplicación en la solución de problemas asociados al diagnóstico, monitorización y terapia.</p> <p>CE82/OP25 Capacidad para utilizar las aplicaciones informáticas específicas de la producción audiovisual.</p> <p>CE85/OP28 Capacidad para analizar, planificar y desplegar redes de comunicaciones inalámbricas en los diferentes rangos de cobertura: metropolitanos, locales y de corto alcance.</p>
--	--

	<p>CE87/OP30 Capacidad para comprender las exigencias específicas que suscitan los sistemas integrados con fuertes restricciones de tiempo real.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
Análisis en ingeniería	
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:	
	Competencias del título que contemplan los resultados de aprendizaje EUR-ACE®
<p>ENAAE 4. La capacidad de analizar productos, procesos y sistemas complejos en su campo de estudio; elegir y aplicar de forma pertinente métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos e interpretar correctamente los resultados de dichos análisis.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14)</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG07 Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.</p> <p>CG08 Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.</p> <p>CG10 Capacidad para realizar lectura crítica de documentos científicos.</p> <p>CG11 Saber aproximarse a un problema nuevo abordando primero lo esencial y después lo accesorio o secundario.</p> <p>CG12 Desarrollo de la capacidad de discusión sobre cuestiones técnicas.</p> <p>CG14 Capacidad para utilizar herramientas informáticas de búsqueda de recursos bibliográficos o de información.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE22/ST2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE23/ST3 Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.</p> <p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p>

	<p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p>CE26/ST6 Capacidad para analizar, codificar, procesar y transmitir información multimedia empleando técnicas de procesado analógico y digital de señal.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE27/TEL1 Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos.</p> <p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE30/TEL4 Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes.</p> <p>CE31/TEL5 Capacidad de seguir el progreso tecnológico de transmisión, conmutación y proceso para mejorar las redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE34/SI1 Capacidad para construir, explotar y gestionar servicios y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, tratamiento analógico y digital, codificación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, reproducción, gestión y presentación de servicios audiovisuales e información multimedia.</p> <p>CE35/SI2 Capacidad para analizar, especificar, realizar y mantener sistemas, equipos, cabeceras e instalaciones de televisión, audio y vídeo, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE36/SI3 Capacidad para realizar proyectos de locales e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo.</p> <p>CE37/SI4 Capacidad para realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; instalaciones de megafonía; especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; sistemas de medida, análisis y control de ruido y vibraciones; acústica medioambiental; sistemas de acústica submarina.</p> <p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE39/SE1: Capacidad de construir, explotar y gestionar sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas electrónicos.</p>
--	---

	<p>CE40/SE2: Capacidad para seleccionar circuitos y dispositivos electrónicos especializados para la transmisión, el encaminamiento o enrutamiento y los terminales, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE41/SE3: Capacidad de realizar la especificación, implementación, documentación y puesta a punto de equipos y sistemas, electrónicos, de instrumentación y de control, considerando tanto los aspectos técnicos como las normativas reguladoras correspondientes.</p> <p>CE42/SE4: Capacidad para aplicar la electrónica como tecnología de soporte en otros campos y actividades, y no sólo en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p>CE45/SE7: Capacidad para diseñar dispositivos de interfaz, captura de datos y almacenamiento, y terminales para servicios y sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE46/SE8: Capacidad para especificar y utilizar instrumentación electrónica y sistemas de medida.</p> <p>CE47/SE9: Capacidad de analizar y solucionar los problemas de interferencias y compatibilidad electromagnética.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89). Optatividad (propias)</u></p> <p>CE58/OP1 Capacidad para diseñar el hardware y el software de sistemas basados en microcontroladores.</p> <p>CE59/OP2 Capacidad para utilizar herramientas software de simulación de microcontroladores.</p> <p>CE60/OP3 Capacidad de diseñar circuitos basados en dispositivos optoelectrónicos para su utilización en sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE61/OP4 Capacidad para adquirir, acondicionar y procesar la información obtenida a partir de sensores optoelectrónicos.</p> <p>CE67/OP10 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE68/OP11 Capacidad para la selección de subsistemas y sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE69/OP12 Capacidad de implementar esquemas de procesado digital de señales en dispositivos programables.</p> <p>CE70/OP13 Capacidad de interactuar con señales de radio digitalmente.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE73/OP16 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de visión artificial, sistemas de imagen médica y bases de datos multimedia.</p> <p>CE74/OP17 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de generación de imagen y video sintético y aplicaciones multimedia interactivas.</p> <p>CE75/OP18 Capacidad para elaborar mapas de ruido y su presentación en información geográfica.</p> <p>CE76/OP19 Capacidad para la aplicación de métodos numéricos a la resolución de problemas acústicos.</p> <p>CE77/OP20 Capacidad para la identificación de problemas de ruido industrial y para diseñar soluciones de control a medida.</p>
--	--

	<p>CE85/OP28 Capacidad para analizar, planificar y desplegar redes de comunicaciones inalámbricas en los diferentes rangos de cobertura: metropolitanos, locales y de corto alcance.</p> <p>CE87/OP30 Capacidad para comprender las exigencias específicas que suscitan los sistemas integrados con fuertes restricciones de tiempo real.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
<p>ENAE 5. La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en su especialidad; elegir y aplicar de forma adecuada métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos; reconocer la importancia de las restricciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Básica (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE01/FB1 Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización.</p> <p>CE03/FB3 Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.</p> <p>CE04/FB4 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de sistemas lineales y las funciones y transformadas relacionadas, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, tecnología de materiales y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE07/T2 Capacidad para utilizar aplicaciones de comunicación e informáticas ofimáticas, bases de datos, cálculo avanzado, gestión de proyectos, visualización, etc. para apoyar el desarrollo y explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CE09/T4 Capacidad para analizar y especificar los parámetros fundamentales de un sistema de comunicaciones.</p> <p>CE10/T5 Capacidad para evaluar las ventajas e inconvenientes de diferentes alternativas tecnológicas de despliegue o implementación de sistemas de comunicaciones, desde el punto de vista del espacio de la señal, las perturbaciones y el ruido y los sistemas de modulación analógica y digital.</p> <p>CE11/T6 Capacidad para concebir, desplegar, organizar y gestionar redes, sistemas, servicios e infraestructuras de telecomunicación en contextos residenciales hogar, ciudad y comunidades digitales, empresariales o institucionales responsabilizándose de su puesta en marcha y mejora continua, así como para conocer su impacto económico y social.</p> <p>CE12/T7 Conocimiento y utilización de los fundamentos de la programación en redes, sistemas y servicios de telecomunicación.</p> <p>CE14/T9 Capacidad de análisis y diseño de circuitos combinacionales y secuenciales, síncronos y asíncronos, y de utilización de microprocesadores y circuitos integrados.</p>

	<p>CE15/T10 Conocimiento y aplicación de los fundamentos de lenguajes de descripción de dispositivos de hardware.</p> <p>CE16/T11 Capacidad de utilizar distintas fuentes de energía y en especial la solar fotovoltaica y térmica, así como los fundamentos de la electrotecnia y de la electrónica de potencia.</p> <p>CE17/T12 Conocimiento y utilización de los conceptos de arquitectura de red, protocolos e interfaces de comunicaciones.</p> <p>CE49/T17 Capacidad de analizar esquemas de procesado digital de señales.</p> <p>CE50/T18 Capacidad de desarrollar, interpretar y depurar programas utilizando los conceptos básicos de la Programación Orientada a Objetos POO: clases y objetos, encapsulación, relaciones entre clases y objetos, y herencia.</p> <p>CE51/T19 Capacidad de aplicación básica de las fases de análisis, diseño, implementación y depuración de programas en la POO.</p> <p>CE53/T21 Capacidad de desarrollo de programas atendiendo a los principios básicos de calidad de la ingeniería del software, teniendo en cuenta las principales fuentes existentes en normas, estándares y especificaciones.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE22/ST2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE23/ST3 Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.</p> <p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p> <p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE30/TEL4 Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p>
--	--

	<p>CE34/SI1 Capacidad para construir, explotar y gestionar servicios y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, tratamiento analógico y digital, codificación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, reproducción, gestión y presentación de servicios audiovisuales e información multimedia.</p> <p>CE35/SI2 Capacidad para analizar, especificar, realizar y mantener sistemas, equipos, cabeceras e instalaciones de televisión, audio y vídeo, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE36/SI3 Capacidad para realizar proyectos de locales e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo.</p> <p>CE37/SI4 Capacidad para realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; instalaciones de megafonía; especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; sistemas de medida, análisis y control de ruido y vibraciones; acústica medioambiental; sistemas de acústica submarina.</p> <p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE39/SE1: Capacidad de construir, explotar y gestionar sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas electrónicos.</p> <p>CE40/SE2: Capacidad para seleccionar circuitos y dispositivos electrónicos especializados para la transmisión, el encaminamiento o enrutamiento y los terminales, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE41/SE3: Capacidad de realizar la especificación, implementación, documentación y puesta a punto de equipos y sistemas, electrónicos, de instrumentación y de control, considerando tanto los aspectos técnicos como las normativas reguladoras correspondientes.</p> <p>CE42/SE4: Capacidad para aplicar la electrónica como tecnología de soporte en otros campos y actividades, y no sólo en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p>CE45/SE7: Capacidad para diseñar dispositivos de interfaz, captura de datos y almacenamiento, y terminales para servicios y sistemas de telecomunicación.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE58/OP1 Capacidad para diseñar el hardware y el software de sistemas basados en microcontroladores.</p> <p>CE59/OP2 Capacidad para utilizar herramientas software de simulación de microcontroladores.</p> <p>CE62/OP5 Capacidad para diseñar y sintetizar sistemas digitales complejos por medio de lenguajes de descripción de hardware.</p> <p>CE67/OP10 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE72/OP15 Conocimiento de elementos y técnicas en ingeniería biomédica y su aplicación en la solución de problemas asociados al diagnóstico, monitorización y terapia.</p>
--	--

	<p>CE73/OP16 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de visión artificial, sistemas de imagen médica y bases de datos multimedia.</p> <p>CE77/OP20 Capacidad para la identificación de problemas de ruido industrial y para diseñar soluciones de control a medida.</p> <p>CE84/OP27 Capacidad de aplicar las técnicas en que se basan los servicios y las aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas a ámbitos basados en la difusión y/o intercambio de información audiovisual.</p> <p>CE85/OP28 Capacidad para analizar, planificar y desplegar redes de comunicaciones inalámbricas en los diferentes rangos de cobertura: metropolitanos, locales y de corto alcance.</p> <p>CE87/OP30 Capacidad para comprender las exigencias específicas que suscitan los sistemas integrados con fuertes restricciones de tiempo real.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
<p>Proyectos de ingeniería</p>	
<p>El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:</p>	
<p>Competencias del título que contemplan los resultados de aprendizaje EUR-ACE®</p>	
<p>ENAAE 6. Capacidad para proyectar, diseñar y desarrollar productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas de su especialidad, que cumplan con los requisitos establecidos, incluyendo tener conciencia de los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; así como seleccionar y aplicar métodos de proyecto apropiados.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG08 Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.</p> <p>CG10 Capacidad para realizar lectura crítica de documentos científicos.</p> <p>CG11 Saber aproximarse a un problema nuevo abordando primero lo esencial y después lo accesorio o secundario.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE22/ST2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p>

	<p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p> <p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE27/TEL1 Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos.</p> <p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE30/TEL4 Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE34/SI1 Capacidad para construir, explotar y gestionar servicios y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, tratamiento analógico y digital, codificación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, reproducción, gestión y presentación de servicios audiovisuales e información multimedia.</p> <p>CE36/SI3 Capacidad para realizar proyectos de locales e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo.</p> <p>CE37/SI4 Capacidad para realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; instalaciones de megafonía; especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; sistemas de medida, análisis y control de ruido y vibraciones; acústica medioambiental; sistemas de acústica submarina.</p> <p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE40/SE2: Capacidad para seleccionar circuitos y dispositivos electrónicos especializados para la transmisión, el encaminamiento o enrutamiento y los terminales, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p>
--	---

	<p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE56/PY3 Capacidad para la gestión económica y de recursos humanos de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE57/PY4 Capacidad para la elaboración de informes técnicos y de seguimiento de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p> <p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE58/OP1 Capacidad para diseñar el hardware y el software de sistemas basados en microcontroladores.</p> <p>CE59/OP2 Capacidad para utilizar herramientas software de simulación de microcontroladores.</p> <p>CE60/OP3 Capacidad de diseñar circuitos basados en dispositivos optoelectrónicos para su utilización en sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE61/OP4 Capacidad para adquirir, acondicionar y procesar la información obtenida a partir de sensores optoelectrónicos.</p> <p>CE64/OP7 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de redes de comunicaciones industriales o buses de campo fieldbuses.</p> <p>CE65/OP8 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de radar y teledetección.</p> <p>CE67/OP10 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE68/OP11 Capacidad para la selección de subsistemas y sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE69/OP12 Capacidad de implementar esquemas de procesado digital de señales en dispositivos programables.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE72/OP15 Conocimiento de elementos y técnicas en ingeniería biomédica y su aplicación en la solución de problemas asociados al diagnóstico, monitorización y terapia.</p> <p>CE73/OP16 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de visión artificial, sistemas de imagen médica y bases de datos multimedia.</p> <p>CE74/OP17 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de generación de imagen y video sintético y aplicaciones multimedia interactivas.</p> <p>CE77/OP20 Capacidad para la identificación de problemas de ruido industrial y para diseñar soluciones de control a medida.</p> <p>CE80/OP23 Capacidad para dominar técnica y conceptualmente las fases de una producción audiovisual.</p> <p>CE82/OP25 Capacidad para utilizar las aplicaciones informáticas específicas de la producción audiovisual.</p> <p>CE83/OP26 Capacidad para organizar una producción audiovisual.</p> <p>CE84/OP27 Capacidad de aplicar las técnicas en que se basan los servicios y las aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas a ámbitos basados en la difusión y/o intercambio de información audiovisual.</p>
--	--

	<p>CE85/OP28 Capacidad para analizar, planificar y desplegar redes de comunicaciones inalámbricas en los diferentes rangos de cobertura: metropolitanos, locales y de corto alcance.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
<p>ENAAE 7. Capacidad de proyecto utilizando algún conocimiento de vanguardia de su especialidad de ingeniería.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG08 Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.</p> <p>CG11 Saber aproximarse a un problema nuevo abordando primero lo esencial y después lo accesorio o secundario.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE22/ST2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p> <p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p>

	<p>CE30/TEL4 Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE34/SI1 Capacidad para construir, explotar y gestionar servicios y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, tratamiento analógico y digital, codificación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, reproducción, gestión y presentación de servicios audiovisuales e información multimedia.</p> <p>CE36/SI3 Capacidad para realizar proyectos de locales e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo.</p> <p>CE37/SI4 Capacidad para realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; instalaciones de megafonía; especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; sistemas de medida, análisis y control de ruido y vibraciones; acústica medioambiental; sistemas de acústica submarina.</p> <p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE40/SE2: Capacidad para seleccionar circuitos y dispositivos electrónicos especializados para la transmisión, el encaminamiento o enrutamiento y los terminales, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE56/PY3 Capacidad para la gestión económica y de recursos humanos de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE57/PY4 Capacidad para la elaboración de informes técnicos y de seguimiento de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p> <p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE58/OP1 Capacidad para diseñar el hardware y el software de sistemas basados en microcontroladores.</p> <p>CE59/OP2 Capacidad para utilizar herramientas software de simulación de microcontroladores.</p> <p>CE60/OP3 Capacidad de diseñar circuitos basados en dispositivos optoelectrónicos para su utilización en sistemas de telecomunicación.</p>
--	---

	<p>CE64/OP7 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de redes de comunicaciones industriales o buses de campo fieldbuses.</p> <p>CE67/OP10 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE68/OP11 Capacidad para la selección de subsistemas y sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE69/OP12 Capacidad de implementar esquemas de procesado digital de señales en dispositivos programables.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE72/OP15 Conocimiento de elementos y técnicas en ingeniería biomédica y su aplicación en la solución de problemas asociados al diagnóstico, monitorización y terapia.</p> <p>CE73/OP16 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de visión artificial, sistemas de imagen médica y bases de datos multimedia.</p> <p>CE77/OP20 Capacidad para la identificación de problemas de ruido industrial y para diseñar soluciones de control a medida.</p> <p>CE80/OP23 Capacidad para dominar técnica y conceptualmente las fases de una producción audiovisual.</p> <p>CE83/OP26 Capacidad para organizar una producción audiovisual.</p> <p>CE84/OP27 Capacidad de aplicar las técnicas en que se basan los servicios y las aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas a ámbitos basados en la difusión y/o intercambio de información audiovisual.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
Investigación e innovación	
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:	
	Competencias del título que contemplan los resultados de aprendizaje EUR-ACE®
<p>ENAE 8. Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas, consultar y utilizar con criterio bases de datos y otras fuentes de información, para llevar a cabo simulación y análisis con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas técnicos de su especialidad.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG10 Capacidad para realizar lectura crítica de documentos científicos.</p> <p>CG14 Capacidad para utilizar herramientas informáticas de búsqueda de recursos bibliográficos o de información.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE06/T1 Capacidad para aprender de manera autónoma nuevos conocimientos y técnicas adecuados para la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas y servicios de telecomunicación.</p> <p>CE07/T2 Capacidad para utilizar aplicaciones de comunicación e informáticas ofimáticas, bases de datos, cálculo avanzado, gestión de proyectos, visualización, etc. para apoyar el desarrollo y explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CE08/T3 Capacidad para utilizar herramientas informáticas de búsqueda de recursos bibliográficos o de información relacionada con las telecomunicaciones y la electrónica.</p> <p>CE20/T15 Conocimiento de la normativa y la regulación de las telecomunicaciones en los ámbitos nacional, europeo e internacional.</p>

	<p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE57/PY4 Capacidad para la elaboración de informes técnicos y de seguimiento de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p> <p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p>
<p>ENAAE 9. Capacidad para consultar y aplicar códigos de buena práctica y de seguridad de su especialidad.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG03 Conocimiento de materias básicas y tecnologías que capaciten al alumnado para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG05 Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos su ámbito específico de la telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG13 Capacidad para manejar herramientas software que apoyen la resolución de problemas en ingeniería.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Básica (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE04/FB4 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de sistemas lineales y las funciones y transformadas relacionadas, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, tecnología de materiales y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE09/T4 Capacidad para analizar y especificar los parámetros fundamentales de un sistema de comunicaciones.</p> <p>CE10/T5 Capacidad para evaluar las ventajas e inconvenientes de diferentes alternativas tecnológicas de despliegue o implementación de sistemas de comunicaciones, desde el punto de vista del espacio de la señal, las perturbaciones y el ruido y los sistemas de modulación analógica y digital.</p> <p>CE14/T9 Capacidad de análisis y diseño de circuitos combinatoriales y secuenciales, síncronos y asíncronos, y de utilización de microprocesadores y circuitos integrados.</p> <p>CE15/T10 Conocimiento y aplicación de los fundamentos de lenguajes de descripción de dispositivos de hardware.</p> <p>CE16/T11 Capacidad de utilizar distintas fuentes de energía y en especial la solar fotovoltaica y térmica, así como los fundamentos de la electrotecnia y de la electrónica de potencia.</p> <p>CE49/T17 Capacidad de analizar esquemas de procesado digital de señales.</p> <p>CE50/T18 Capacidad de desarrollar, interpretar y depurar programas utilizando los conceptos básicos de la Programación Orientada a Objetos POO: clases y objetos, encapsulación, relaciones entre clases y objetos, y herencia.</p> <p>CE51/T19 Capacidad de aplicación básica de las fases de análisis, diseño, implementación y depuración de programas en la POO.</p> <p>CE52/T20 Capacidad de manejo de herramientas CASE editores, depuradores.</p>

	<p>CE53/T21 Capacidad de desarrollo de programas atendiendo a los principios básicos de calidad de la ingeniería del software, teniendo en cuenta las principales fuentes existentes en normas, estándares y especificaciones.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE22/ST2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p> <p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p>CE26/ST6 Capacidad para analizar, codificar, procesar y transmitir información multimedia empleando técnicas de procesado analógico y digital de señal.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE30/TEL4 Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE34/SI1 Capacidad para construir, explotar y gestionar servicios y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, tratamiento analógico y digital, codificación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, reproducción, gestión y presentación de servicios audiovisuales e información multimedia.</p> <p>CE35/SI2 Capacidad para analizar, especificar, realizar y mantener sistemas, equipos, cabeceras e instalaciones de televisión, audio y vídeo, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE36/SI3 Capacidad para realizar proyectos de locales e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo.</p> <p>CE37/SI4 Capacidad para realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; instalaciones de megafonía; especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; sistemas de medida, análisis y control de ruido y vibraciones; acústica medioambiental; sistemas de acústica submarina.</p>
--	---

	<p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (Orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE39/SE1: Capacidad de construir, explotar y gestionar sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas electrónicos.</p> <p>CE40/SE2: Capacidad para seleccionar circuitos y dispositivos electrónicos especializados para la transmisión, el encaminamiento o enrutamiento y los terminales, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE41/SE3: Capacidad de realizar la especificación, implementación, documentación y puesta a punto de equipos y sistemas, electrónicos, de instrumentación y de control, considerando tanto los aspectos técnicos como las normativas reguladoras correspondientes.</p> <p>CE42/SE4: Capacidad para aplicar la electrónica como tecnología de soporte en otros campos y actividades, y no sólo en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p>CE45/SE7: Capacidad para diseñar dispositivos de interfaz, captura de datos y almacenamiento, y terminales para servicios y sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE46/SE8: Capacidad para especificar y utilizar instrumentación electrónica y sistemas de medida.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE58/OP1 Capacidad para diseñar el hardware y el software de sistemas basados en microcontroladores.</p> <p>CE59/OP2 Capacidad para utilizar herramientas software de simulación de microcontroladores.</p> <p>CE60/OP3 Capacidad de diseñar circuitos basados en dispositivos optoelectrónicos para su utilización en sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE61/OP4 Capacidad para adquirir, acondicionar y procesar la información obtenida a partir de sensores optoelectrónicos.</p> <p>CE62/OP5 Capacidad para diseñar y sintetizar sistemas digitales complejos por medio de lenguajes de descripción de hardware.</p> <p>CE63/OP6 Capacidad para diseñar y utilizar sensores optoelectrónicos, sensores micromecánicos MEMS y sensores de onda acústica.</p> <p>CE64/OP7 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de redes de comunicaciones industriales o buses de campo fieldbuses.</p> <p>CE67/OP10 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE68/OP11 Capacidad para la selección de subsistemas y sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE78/OP21 Capacidad para la realización de ensayos en acústica medioambiental, acústica en la edificación y automoción.</p> <p>CE79/OP22 Capacidad para la elaboración de procedimientos de ensayo acústico específicos.</p>
--	--

	<p>CE85/OP28 Capacidad para analizar, planificar y desplegar redes de comunicaciones inalámbricas en los diferentes rangos de cobertura: metropolitanos, locales y de corto alcance.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
<p>ENAAE 10. Capacidad y destreza para proyectar y llevar a cabo investigaciones experimentales, interpretar resultados y llegar a conclusiones en su campo de estudio.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG03 Conocimiento de materias básicas y tecnologías que capaciten al alumnado para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG05 Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos su ámbito específico de la telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG11 Saber aproximarse a un problema nuevo abordando primero lo esencial y después lo accesorio o secundario.</p> <p>CG12 Desarrollo de la capacidad de discusión sobre cuestiones técnicas.</p> <p>CG13 Capacidad para manejar herramientas software que apoyen la resolución de problemas en ingeniería.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Básica (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE04/FB4 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de sistemas lineales y las funciones y transformadas relacionadas, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, tecnología de materiales y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE09/T4 Capacidad para analizar y especificar los parámetros fundamentales de un sistema de comunicaciones.</p> <p>CE10/T5 Capacidad para evaluar las ventajas e inconvenientes de diferentes alternativas tecnológicas de despliegue o implementación de sistemas de comunicaciones, desde el punto de vista del espacio de la señal, las perturbaciones y el ruido y los sistemas de modulación analógica y digital.</p> <p>CE14/T9 Capacidad de análisis y diseño de circuitos combinacionales y secuenciales, síncronos y asíncronos, y de utilización de microprocesadores y circuitos integrados.</p> <p>CE15/T10 Conocimiento y aplicación de los fundamentos de lenguajes de descripción de dispositivos de hardware.</p> <p>CE16/T11 Capacidad de utilizar distintas fuentes de energía y en especial la solar fotovoltaica y térmica, así como los fundamentos de la electrotecnia y de la electrónica de potencia.</p> <p>CE49/T17 Capacidad de analizar esquemas de procesado digital de señales.</p> <p>CE50/T18 Capacidad de desarrollar, interpretar y depurar programas utilizando los conceptos básicos de la Programación Orientada a Objetos POO: clases y objetos, encapsulación, relaciones entre clases y objetos, y herencia.</p> <p>CE51/T19 Capacidad de aplicación básica de las fases de análisis, diseño, implementación y depuración de programas en la POO.</p> <p>CE52/T20 Capacidad de manejo de herramientas CASE editores, depuradores.</p>

	<p>CE53/T21 Capacidad de desarrollo de programas atendiendo a los principios básicos de calidad de la ingeniería del software, teniendo en cuenta las principales fuentes existentes en normas, estándares y especificaciones.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE22/ST2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p> <p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p>CE26/ST6 Capacidad para analizar, codificar, procesar y transmitir información multimedia empleando técnicas de procesado analógico y digital de señal.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE30/TEL4 Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes.</p> <p>CE31/TEL5 Capacidad de seguir el progreso tecnológico de transmisión, conmutación y proceso para mejorar las redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE34/SI1 Capacidad para construir, explotar y gestionar servicios y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, tratamiento analógico y digital, codificación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, reproducción, gestión y presentación de servicios audiovisuales e información multimedia.</p> <p>CE35/SI2 Capacidad para analizar, especificar, realizar y mantener sistemas, equipos, cabeceras e instalaciones de televisión, audio y vídeo, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE36/SI3 Capacidad para realizar proyectos de locales e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo.</p> <p>CE37/SI4 Capacidad para realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; instalaciones de megafonía; especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; sistemas de medida, análisis y</p>
--	---

	<p>control de ruido y vibraciones; acústica medioambiental; sistemas de acústica submarina.</p> <p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE39/SE1: Capacidad de construir, explotar y gestionar sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas electrónicos.</p> <p>CE40/SE2: Capacidad para seleccionar circuitos y dispositivos electrónicos especializados para la transmisión, el encaminamiento o enrutamiento y los terminales, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE41/SE3: Capacidad de realizar la especificación, implementación, documentación y puesta a punto de equipos y sistemas, electrónicos, de instrumentación y de control, considerando tanto los aspectos técnicos como las normativas reguladoras correspondientes.</p> <p>CE42/SE4: Capacidad para aplicar la electrónica como tecnología de soporte en otros campos y actividades, y no sólo en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p>CE45/SE7: Capacidad para diseñar dispositivos de interfaz, captura de datos y almacenamiento, y terminales para servicios y sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE46/SE8: Capacidad para especificar y utilizar instrumentación electrónica y sistemas de medida.</p> <p>CE47/SE9: Capacidad de analizar y solucionar los problemas de interferencias y compatibilidad electromagnética.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p> <p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE58/OP1 Capacidad para diseñar el hardware y el software de sistemas basados en microcontroladores.</p> <p>CE59/OP2 Capacidad para utilizar herramientas software de simulación de microcontroladores.</p> <p>CE60/OP3 Capacidad de diseñar circuitos basados en dispositivos optoelectrónicos para su utilización en sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE61/OP4 Capacidad para adquirir, acondicionar y procesar la información obtenida a partir de sensores optoelectrónicos.</p> <p>CE62/OP5 Capacidad para diseñar y sintetizar sistemas digitales complejos por medio de lenguajes de descripción de hardware.</p> <p>CE63/OP6 Capacidad para diseñar y utilizar sensores optoelectrónicos, sensores micromecánicos MEMS y sensores de onda acústica.</p> <p>CE64/OP7 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de redes de comunicaciones industriales o buses de campo fieldbuses.</p>
--	---

	<p>CE67/OP10 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE68/OP11 Capacidad para la selección de subsistemas y sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE73/OP16 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de visión artificial, sistemas de imagen médica y bases de datos multimedia.</p> <p>CE78/OP21 Capacidad para la realización de ensayos en acústica medioambiental, acústica en la edificación y automoción.</p> <p>CE79/OP22 Capacidad para la elaboración de procedimientos de ensayo acústico específicos.</p> <p>CE84/OP27 Capacidad de aplicar las técnicas en que se basan los servicios y las aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas a ámbitos basados en la difusión y/o intercambio de información audiovisual.</p> <p>CE85/OP28 Capacidad para analizar, planificar y desplegar redes de comunicaciones inalámbricas en los diferentes rangos de cobertura: metropolitanos, locales y de corto alcance.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
<p>Aplicación práctica de la ingeniería</p>	
<p>El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:</p>	
	<p>Competencias del título que contemplan los resultados de aprendizaje EUR-ACE®</p>
<p>ENAAE 11. Comprensión de las técnicas aplicables y métodos de análisis, proyecto e investigación y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG07 Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.</p> <p>CG11 Saber aproximarse a un problema nuevo abordando primero lo esencial y después lo accesorio o secundario.</p> <p>CG13 Capacidad para manejar herramientas software que apoyen la resolución de problemas en ingeniería.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p>

	<p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p>CE26/ST6 Capacidad para analizar, codificar, procesar y transmitir información multimedia empleando técnicas de procesamiento analógico y digital de señal.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE27/TEL1 Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesamiento, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos.</p> <p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE42/SE4: Capacidad para aplicar la electrónica como tecnología de soporte en otros campos y actividades, y no sólo en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p>CE46/SE8: Capacidad para especificar y utilizar instrumentación electrónica y sistemas de medida.</p> <p>CE47/SE9: Capacidad de analizar y solucionar los problemas de interferencias y compatibilidad electromagnética.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Opatividad (propias)</u></p> <p>CE58/OP1 Capacidad para diseñar el hardware y el software de sistemas basados en microcontroladores.</p> <p>CE59/OP2 Capacidad para utilizar herramientas software de simulación de microcontroladores.</p>
--	--

	<p>CE60/OP3 Capacidad de diseñar circuitos basados en dispositivos optoelectrónicos para su utilización en sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE61/OP4 Capacidad para adquirir, acondicionar y procesar la información obtenida a partir de sensores optoelectrónicos.</p> <p>CE63/OP6 Capacidad para diseñar y utilizar sensores optoelectrónicos, sensores micromecánicos MEMS y sensores de onda acústica.</p> <p>CE66/OP9 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de observación remota.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE73/OP16 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de visión artificial, sistemas de imagen médica y bases de datos multimedia.</p> <p>CE76/OP19 Capacidad para la aplicación de métodos numéricos a la resolución de problemas acústicos.</p> <p>CE78/OP21 Capacidad para la realización de ensayos en acústica medioambiental, acústica en la edificación y automoción.</p> <p>CE79/OP22 Capacidad para la elaboración de procedimientos de ensayo acústico específicos.</p> <p>CE80/OP23 Capacidad para dominar técnica y conceptualmente las fases de una producción audiovisual.</p> <p>CE81/OP24 Capacidad para utilizar con habilidad y creatividad el equipamiento técnico destinado al desarrollo de la producción.</p> <p>CE82/OP25 Capacidad para utilizar las aplicaciones informáticas específicas de la producción audiovisual.</p> <p>CE85/OP28 Capacidad para analizar, planificar y desplegar redes de comunicaciones inalámbricas en los diferentes rangos de cobertura: metropolitanos, locales y de corto alcance.</p> <p>CE87/OP30 Capacidad para comprender las exigencias específicas que suscitan los sistemas integrados con fuertes restricciones de tiempo real.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
<p>ENAAE 12. Competencia práctica para resolver problemas complejos, realizar proyectos complejos de ingeniería y llevar a cabo investigaciones propias de su especialidad.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG11 Saber aproximarse a un problema nuevo abordando primero lo esencial y después lo accesorio o secundario.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p>

	<p>CE22/ST2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE23/ST3 Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.</p> <p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p> <p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p>CE26/ST6 Capacidad para analizar, codificar, procesar y transmitir información multimedia empleando técnicas de procesamiento analógico y digital de señal.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE27/TEL1 Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesamiento, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos.</p> <p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE30/TEL4 Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes.</p> <p>CE31/TEL5 Capacidad de seguir el progreso tecnológico de transmisión, conmutación y proceso para mejorar las redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE34/SI1 Capacidad para construir, explotar y gestionar servicios y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, tratamiento analógico y digital, codificación, transporte, representación, procesamiento, almacenamiento, reproducción, gestión y presentación de servicios audiovisuales e información multimedia.</p> <p>CE35/SI2 Capacidad para analizar, especificar, realizar y mantener sistemas, equipos, cabeceras e instalaciones de televisión, audio y vídeo, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE36/SI3 Capacidad para realizar proyectos de locales e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo.</p> <p>CE37/SI4 Capacidad para realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; instalaciones de megafonía; especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; sistemas de medida, análisis y control de ruido y vibraciones; acústica medioambiental; sistemas de acústica submarina.</p>
--	--

	<p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (Orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE39/SE1: Capacidad de construir, explotar y gestionar sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas electrónicos.</p> <p>CE40/SE2: Capacidad para seleccionar circuitos y dispositivos electrónicos especializados para la transmisión, el encaminamiento o enrutamiento y los terminales, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE41/SE3: Capacidad de realizar la especificación, implementación, documentación y puesta a punto de equipos y sistemas, electrónicos, de instrumentación y de control, considerando tanto los aspectos técnicos como las normativas reguladoras correspondientes.</p> <p>CE42/SE4: Capacidad para aplicar la electrónica como tecnología de soporte en otros campos y actividades, y no sólo en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p> <p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p>CE45/SE7: Capacidad para diseñar dispositivos de interfaz, captura de datos y almacenamiento, y terminales para servicios y sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE46/SE8: Capacidad para especificar y utilizar instrumentación electrónica y sistemas de medida.</p> <p>CE47/SE9: Capacidad de analizar y solucionar los problemas de interferencias y compatibilidad electromagnética.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p> <p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE58/OP1 Capacidad para diseñar el hardware y el software de sistemas basados en microcontroladores.</p> <p>CE60/OP3 Capacidad de diseñar circuitos basados en dispositivos optoelectrónicos para su utilización en sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE61/OP4 Capacidad para adquirir, acondicionar y procesar la información obtenida a partir de sensores optoelectrónicos.</p> <p>CE62/OP5 Capacidad para diseñar y sintetizar sistemas digitales complejos por medio de lenguajes de descripción de hardware.</p> <p>CE63/OP6 Capacidad para diseñar y utilizar sensores optoelectrónicos, sensores micromecánicos MEMS y sensores de onda acústica.</p> <p>CE67/OP10 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p>
--	---

	<p>CE68/OP11 Capacidad para la selección de subsistemas y sistemas de navegación y comunicaciones por satélite.</p> <p>CE69/OP12 Capacidad de implementar esquemas de procesado digital de señales en dispositivos programables.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE73/OP16 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de visión artificial, sistemas de imagen médica y bases de datos multimedia.</p> <p>CE76/OP19 Capacidad para la aplicación de métodos numéricos a la resolución de problemas acústicos.</p> <p>CE84/OP27 Capacidad de aplicar las técnicas en que se basan los servicios y las aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas a ámbitos basados en la difusión y/o intercambio de información audiovisual.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
<p>ENAAE 13. Conocimiento de aplicación de materiales, equipos y herramientas, tecnología y procesos de ingeniería y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG11 Saber aproximarse a un problema nuevo abordando primero lo esencial y después lo accesorio o secundario.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 22 a 26), Mención Sistemas de Telecomunicación (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE21/ST1 Capacidad para construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE22/ST2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.</p> <p>CE23/ST3 Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.</p> <p>CE24/ST4 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p> <p>CE25/ST5 Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.</p> <p>CE26/ST6 Capacidad para analizar, codificar, procesar y transmitir información multimedia empleando técnicas de procesado analógico y digital de señal.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 27 a 33), Mención Telemática (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE27/TEL1 Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes, servicios, procesos y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los servicios telemáticos.</p>

	<p>CE28/TEL2 Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones telemáticas, tales como sistemas de gestión, señalización y conmutación, encaminamiento y enrutamiento, seguridad protocolos criptográficos, tunelado, cortafuegos, mecanismos de cobro, de autenticación y de protección de contenidos, ingeniería de tráfico teoría de grafos, teoría de colas y teletráfico tarificación y fiabilidad y calidad de servicio, tanto en entornos fijos, móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía y datos.</p> <p>CE29/TEL3 Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas analíticas de planificación, de dimensionado y de análisis.</p> <p>CE30/TEL4 Capacidad de describir, programar, validar y optimizar protocolos e interfaces de comunicación en los diferentes niveles de una arquitectura de redes.</p> <p>CE31/TEL5 Capacidad de seguir el progreso tecnológico de transmisión, conmutación y proceso para mejorar las redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE32/TEL6 Capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos.</p> <p>CE33/TEL7 Capacidad de programación de servicios y aplicaciones telemáticas, en red y distribuidas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 34 a 38), Mención Sonido e Imagen (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE34/SI1 Capacidad para construir, explotar y gestionar servicios y aplicaciones de telecomunicaciones, entendidas éstas como sistemas de captación, tratamiento analógico y digital, codificación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, reproducción, gestión y presentación de servicios audiovisuales e información multimedia.</p> <p>CE35/SI2 Capacidad para analizar, especificar, realizar y mantener sistemas, equipos, cabeceras e instalaciones de televisión, audio y vídeo, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE36/SI3 Capacidad para realizar proyectos de locales e instalaciones destinados a la producción y grabación de señales de audio y vídeo.</p> <p>CE37/SI4 Capacidad para realizar proyectos de ingeniería acústica sobre: aislamiento y acondicionamiento acústico de locales; instalaciones de megafonía; especificación, análisis y selección de transductores electroacústicos; sistemas de medida, análisis y control de ruido y vibraciones; acústica medioambiental; sistemas de acústica submarina.</p> <p>CE38/SI5 Capacidad para crear, codificar, gestionar, difundir y distribuir contenidos multimedia, atendiendo a criterios de usabilidad y accesibilidad de los servicios audiovisuales, de difusión e interactivos.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 39 a 47), Mención Sistemas Electrónicos (orden CIN/352/2009)</u></p> <p>CE39/SE1: Capacidad de construir, explotar y gestionar sistemas de captación, transporte, representación, procesado, almacenamiento, gestión y presentación de información multimedia, desde el punto de vista de los sistemas electrónicos.</p> <p>CE40/SE2: Capacidad para seleccionar circuitos y dispositivos electrónicos especializados para la transmisión, el encaminamiento o enrutamiento y los terminales, tanto en entornos fijos como móviles.</p> <p>CE41/SE3: Capacidad de realizar la especificación, implementación, documentación y puesta a punto de equipos y sistemas, electrónicos, de instrumentación y de control, considerando tanto los aspectos técnicos como las normativas reguladoras correspondientes.</p> <p>CE42/SE4: Capacidad para aplicar la electrónica como tecnología de soporte en otros campos y actividades, y no sólo en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>CE43/SE5: Capacidad de diseñar circuitos de electrónica analógica y digital, de conversión analógico-digital y digital-analógica, de radiofrecuencia, de alimentación y conversión de energía eléctrica para aplicaciones de telecomunicación y computación.</p>
--	---

	<p>CE44/SE6: Capacidad para comprender y utilizar la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p>CE45/SE7: Capacidad para diseñar dispositivos de interfaz, captura de datos y almacenamiento, y terminales para servicios y sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE46/SE8: Capacidad para especificar y utilizar instrumentación electrónica y sistemas de medida.</p> <p>CE47/SE9: Capacidad de analizar y solucionar los problemas de interferencias y compatibilidad electromagnética.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p> <p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE60/OP3 Capacidad de diseñar circuitos basados en dispositivos optoelectrónicos para su utilización en sistemas de telecomunicación.</p> <p>CE61/OP4 Capacidad para adquirir, acondicionar y procesar la información obtenida a partir de sensores optoelectrónicos.</p> <p>CE63/OP6 Capacidad para diseñar y utilizar sensores optoelectrónicos, sensores micromecánicos MEMS y sensores de onda acústica.</p> <p>CE66/OP9 Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de observación remota.</p> <p>CE71/OP14 Capacidad para analizar la capa física de los sistemas de comunicaciones digitales modernos.</p> <p>CE72/OP15 Conocimiento de elementos y técnicas en ingeniería biomédica y su aplicación en la solución de problemas asociados al diagnóstico, monitorización y terapia.</p> <p>CE73/OP16 Capacidad para construir, explotar y gestionar sistemas de visión artificial, sistemas de imagen médica y bases de datos multimedia.</p> <p>CE75/OP18 Capacidad para elaborar mapas de ruido y su presentación en información geográfica.</p> <p>CE77/OP20 Capacidad para la identificación de problemas de ruido industrial y para diseñar soluciones de control a medida.</p> <p>CE78/OP21 Capacidad para la realización de ensayos en acústica medioambiental, acústica en la edificación y automoción.</p> <p>CE81/OP24 Capacidad para utilizar con habilidad y creatividad el equipamiento técnico destinado al desarrollo de la producción.</p> <p>CE82/OP25 Capacidad para utilizar las aplicaciones informáticas específicas de la producción audiovisual.</p> <p>CE85/OP28 Capacidad para analizar, planificar y desplegar redes de comunicaciones inalámbricas en los diferentes rangos de cobertura: metropolitanos, locales y de corto alcance.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
--	--

<p>ENAAE 14. Capacidad para aplicar normas de la práctica de la ingeniería de su especialidad.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG05 Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos su ámbito específico de la telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG07 Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.</p> <p>CG08 Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE20/T15 Conocimiento de la normativa y la regulación de las telecomunicaciones en los ámbitos nacional, europeo e internacional.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT2 Concebir la Ingeniería en un marco de desarrollo sostenible.</p>
<p>ENAAE 15. Conocimiento de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica de la ingeniería.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG07 Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p>

	<p>CE56/PY3 Capacidad para la gestión económica y de recursos humanos de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p> <p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT2 Concebir la Ingeniería en un marco de desarrollo sostenible.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 58 a 89), Optatividad (propias)</u></p> <p>CE64/OP7 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de redes de comunicaciones industriales o buses de campo fieldbuses.</p> <p>CE65/OP8 Aplicar las herramientas conceptuales, teóricas y prácticas de las telecomunicaciones en el desarrollo y aplicaciones de sistemas de radar y teledetección.</p> <p>CE85/OP28 Capacidad para analizar, planificar y desplegar redes de comunicaciones inalámbricas en los diferentes rangos de cobertura: metropolitanos, locales y de corto alcance.</p> <p>CE87/OP30 Capacidad para comprender las exigencias específicas que suscitan los sistemas integrados con fuertes restricciones de tiempo real.</p> <p>CE88/OP31 Capacidad para formular y resolver los problemas que suscita el diseño y desarrollo de sistemas integrados.</p> <p>CE89/OP32 Capacidad para diseñar y construir nuevos servicios telemáticos.</p>
<p>ENAE 16. Ideas generales sobre cuestiones económicas, de organización y de gestión (como gestión de proyectos, gestión del riesgo y del cambio) en el contexto industrial y de empresa.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG08 Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE56/PY3 Capacidad para la gestión económica y de recursos humanos de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE57/PY4 Capacidad para la elaboración de informes técnicos y de seguimiento de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.</p>
<p>Elaboración de juicios</p>	
<p>El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:</p>	
	<p>Competencias del título que contemplan los resultados de aprendizaje EUR-ACE®</p>

<p>ENAAE 17. Capacidad de recoger e interpretar datos y manejar conceptos complejos dentro de su especialidad, para emitir juicios que impliquen reflexión sobre temas éticos y sociales</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG05 Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos su ámbito específico de la telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG07 Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.</p> <p>CG08 Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE20/T15 Conocimiento de la normativa y la regulación de las telecomunicaciones en los ámbitos nacional, europeo e internacional.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE56/PY3 Capacidad para la gestión económica y de recursos humanos de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p> <p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT2 Concebir la Ingeniería en un marco de desarrollo sostenible.</p>
<p>ENAAE 18. Capacidad de gestionar complejas actividades técnicas o profesionales o proyectos de su especialidad, responsabilizándose de la toma de decisiones.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p>

	<p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG06 Facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG07 Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.</p> <p>CG08 Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE54/PY1 Capacidad para la elaboración de propuestas de proyectos técnicos conforme a los requerimientos especificados en una convocatoria.</p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE56/PY3 Capacidad para la gestión económica y de recursos humanos de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE57/PY4 Capacidad para la elaboración de informes técnicos y de seguimiento de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.</p>
Comunicación y Trabajo en Equipo	
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:	
Competencias del título que contemplan los resultados de aprendizaje EUR-ACE®	
<p>ENAAE 19. Capacidad para comunicar eficazmente información, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de ingeniería y con la sociedad en general.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14)</u></p> <p>CG01 Capacidad para redactar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la concepción y el desarrollo o la explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.</p> <p>CG04 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, para la toma de decisiones, la creatividad, y para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico de Telecomunicación.</p> <p>CG05 Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos su ámbito específico de la telecomunicación.</p> <p>CG09 Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe y de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica.</p> <p>CG12 Desarrollo de la capacidad de discusión sobre cuestiones técnicas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencia específica (CE 90), Trabajo Fin de Grado (orden CIN 352/2009)</u></p>

	<p>CE90/TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería de Telecomunicación de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT3 Tomar conciencia de la necesidad de una formación y mejora continua de calidad, mostrando una actitud flexible, abierta y ética ante opiniones o situaciones diversas, en particular en materia de no discriminación por sexo, raza o religión, respeto a los derechos fundamentales, accesibilidad, etc.</p> <p>CT4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.</p>
<p>ENAAE 20. Capacidad para funcionar eficazmente en contextos nacionales e internacionales, de forma individual y en equipo y cooperar tanto con ingenieros como con personas de otras disciplinas.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG08 Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.</p> <p>CG09 Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe y de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica.</p> <p>CG12 Desarrollo de la capacidad de discusión sobre cuestiones técnicas.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE 54 a 57), Proyectos (propias)</u></p> <p>CE55/PY2 Capacidad para la dirección técnica de un proyecto de telecomunicación.</p> <p>CE56/PY3 Capacidad para la gestión económica y de recursos humanos de un proyecto de telecomunicación.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT1 Desarrollar la autonomía suficiente para llevar a cabo trabajos del ámbito temático de las Telecomunicaciones en contextos interdisciplinares.</p> <p>CT4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.</p>
<p>Formación continua</p>	
<p>El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:</p>	
<p>Competencias del título que contemplan los resultados de aprendizaje EUR-ACE®</p>	
<p>ENAAE 21. Capacidad de reconocer la necesidad de la formación continua propia y de emprender esta actividad a lo largo de su vida profesional de forma independiente.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG03 Conocimiento de materias básicas y tecnologías que capaciten al alumnado para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.</p> <p>CG10 Capacidad para realizar lectura crítica de documentos científicos.</p> <p>CG11 Saber aproximarse a un problema nuevo abordando primero lo esencial y después lo accesorio o secundario.</p> <p>CG14 Capacidad para utilizar herramientas informáticas de búsqueda de recursos bibliográficos o de información.</p>

	<p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE06/T1 Capacidad para aprender de manera autónoma nuevos conocimientos y técnicas adecuados para la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas y servicios de telecomunicación.</p> <p>CE08/T3 Capacidad para utilizar herramientas informáticas de búsqueda de recursos bibliográficos o de información relacionada con las telecomunicaciones y la electrónica.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT1 Desarrollar la autonomía suficiente para llevar a cabo trabajos del ámbito temático de las Telecomunicaciones en contextos interdisciplinares.</p> <p>CT3 Tomar conciencia de la necesidad de una formación y mejora continua de calidad, mostrando una actitud flexible, abierta y ética ante opiniones o situaciones diversas, en particular en materia de no discriminación por sexo, raza o religión, respeto a los derechos fundamentales, accesibilidad, etc.</p> <p>CT4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.</p>
<p>ENAAE 22. Capacidad para estar al día en las novedades en ciencia y tecnología.</p>	<p><u>Competencias Generales (CG) (orden CIN 352/2009 (1 a 9) y propias (10 a 14))</u></p> <p>CG02 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.</p> <p>CG03 Conocimiento de materias básicas y tecnologías que capaciten al alumnado para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.</p> <p>CG10 Capacidad para realizar lectura crítica de documentos científicos.</p> <p>CG11 Saber aproximarse a un problema nuevo abordando primero lo esencial y después lo accesorio o secundario.</p> <p>CG14 Capacidad para utilizar herramientas informáticas de búsqueda de recursos bibliográficos o de información.</p> <p><u>Competencias Específicas (CE), Formación Común en Telecomunicación (orden CIN/352/2009 (6 a 20) y propias (48 a 53))</u></p> <p>CE06/T1 Capacidad para aprender de manera autónoma nuevos conocimientos y técnicas adecuados para la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas y servicios de telecomunicación.</p> <p>CE08/T3 Capacidad para utilizar herramientas informáticas de búsqueda de recursos bibliográficos o de información relacionada con las telecomunicaciones y la electrónica.</p> <p><u>Competencias Transversales (CT)</u></p> <p>CT1 Desarrollar la autonomía suficiente para llevar a cabo trabajos del ámbito temático de las Telecomunicaciones en contextos interdisciplinares.</p> <p>CT3 Tomar conciencia de la necesidad de una formación y mejora continua de calidad, mostrando una actitud flexible, abierta y ética ante opiniones o situaciones diversas, en particular en materia de no discriminación por sexo, raza o religión, respeto a los derechos fundamentales, accesibilidad, etc.</p> <p>CT4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.</p>

Tabla 2. CORRELACIÓN ENTRE LOS RESULTADOS EL APRENDIZAJE DE ENAAE Y LAS ASIGNATURAS DEL TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO (Solicitada en la directriz relacionada con la integración de los resultados de aprendizaje establecidos por ENAAE en el título evaluado del modelo de evaluación para la obtención del sello EUR-ACE®).

Conocimiento y comprensión	
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:	
	Asignaturas dónde el estudiante adquiere los resultados de aprendizaje EUR-ACE®
ENAAE 1. Conocimiento y comprensión de las matemáticas y otras ciencias básicas inherentes a su especialidad de ingeniería, en un nivel que permita adquirir el resto de las competencias del título.	<u>Formación Básica</u>
	(1º FB) Empresa: Fundamentos de empresa 60%
	(1º FB) Física: Fundamentos de mecánica y termodinámica 25%
	(1º FB) Informática: Arquitectura de ordenadores 55%
	(1º FB) Matemáticas: Álgebra lineal 35%
	(1º FB) Matemáticas: Cálculo I 45%
	(1º FB) Física: Análisis de circuitos lineales 55%
	(1º FB) Física: Campos y ondas 50%
	(1º FB) Matemáticas: Cálculo II 40%
	(1º FB) Matemáticas: Probabilidad y estadística 50%
(2º FB) Física: Fundamentos de electrónica 30%	
ENAAE 2. Conocimiento y comprensión de las disciplinas de ingeniería propias de su especialidad, en el nivel necesario para adquirir el resto de competencias del título, incluyendo nociones de los últimos adelantos.	<u>Formación Común en Telecomunicación</u>
	(1º T) Programación I 35%
	(2º T) Comunicación de datos 40%
	(2º T) Programación II 25%
	(2º T) Transmisión electromagnética 35%
	(2º T) Procesado digital de señales 70%
	(2º T) Tecnología electrónica 30%
	(2º T) Electrónica digital 35%
	(2º T) Redes de ordenadores 40%
	(2º T) Técnicas de transmisión y recepción de señales 25%
	(2º T) Fundamentos de sonido e imagen 20%
	(3º T) Circuitos electrónicos programables 30%
	(3º T) Servicios de internet 30%
	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>
	(3º SE) Sistemas de adquisición de datos 10%
	(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal 15%
	(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos 15%
	(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores 5%
	(3º SE) Diseño microelectrónico 20%
	(3º SE) Sistemas electrónicos para comunicaciones digitales 30%
(3º SE) Electrónica analógica 20%	
(3º SE) Electrónica de potencia 25%	
<u>Mención Sonido e Imagen</u>	

(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica	20%
(3º SI) Sistemas de audio	20%
(3º SI) Vídeo y televisión	10%
(3º SI) Tecnología audiovisual	20%
(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	15%
(3º SI) Sistemas de imagen	20%
(3º SI) Procesado de sonido	10%
(3º SI) Acústica arquitectónica	10%
<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	30%
(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	25%
(3º ST) Tratamiento de señales multimedia	25%
(3º ST) Circuitos de microondas	5%
(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	15%
(3º ST) Principios de comunicaciones digitales	40%
(3º ST) Infraestructuras ópticas de telecomunicación	35%
(3º ST) Redes y sistemas inalámbricos	15%
<u>Mención Telemática</u>	
(3º TEL) Sistemas operativos	40%
(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	20%
(3º TEL) Seguridad	15%
(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	35%
(3º TEL) Teoría de redes y conmutación	40%
(3º TEL) Redes multimedia	25%
(3º TEL) Sistemas de información	40%
(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	10%
<u>Optatividad</u>	
(4º OPT) Teledetección	15%
(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	15%
(4º OPT) Procesado digital en tiempo real	10%
(4º OPT) Comunicaciones digitales	35%
(4º OPT) Fundamentos de bioingeniería	30%
(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores	15%
(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	5%
(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	15%
(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	5%
(4º OPT) Comunicaciones industriales	10%
(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	15%
(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics	20%
(4º OPT) Acústica avanzada	5%
(4º OPT) Producción audiovisual	15%
(4º OPT) Servicios multimedia	35%
(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	20%
(4º OPT) Programación de sistemas inteligentes	40%

	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	10%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	15%
ENAAE 3. Ser conscientes del contexto multidisciplinar de la ingeniería.	<u>Formación Básica</u>	
	(1º FB) Empresa: Fundamentos de empresa	15%
	(1º FB) Física: Fundamentos de mecánica y termodinámica	5%
	(1º FB) Informática: Arquitectura de ordenadores	5%
	(1º FB) Matemáticas: Álgebra lineal	5%
	(1º FB) Matemáticas: Cálculo I	10%
	(1º FB) Matemáticas: Cálculo II	5%
	(1º FB) Matemáticas: Probabilidad y estadística	5%
	<u>Formación Común en Telecomunicación</u>	
	(1º T) Programación I	10%
	(2º T) Comunicación de datos	5%
	(2º T) Transmisión electromagnética	5%
	(2º T) Redes de ordenadores	5%
	(3º T) Servicios de internet	5%
	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal	10%
	(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores	5%
	(3º SE) Diseño microelectrónico	5%
	(3º SE) Electrónica de potencia	5%
	<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
	(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	5%
	(3º SI) Sistemas de imagen	15%
	(3º SI) Procesado de sonido	10%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	5%
	(3º ST) Circuitos de microondas	5%
	(3º ST) Principios de comunicaciones digitales	5%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Sistemas operativos	5%
	(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	5%
(3º TEL) Sistemas de información	5%	
(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	5%	
<u>Proyectos</u>		
(4º PROY) Laboratorio de proyectos	10%	
<u>Trabajo Fin de Grado</u>		
(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	5%	
<u>Optatividad</u>		
(4º OPT) Teledetección	5%	
(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	10%	
(4º OPT) Comunicaciones digitales	5%	
(4º OPT) Fundamentos de bioingeniería	10%	
(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	5%	

	(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	10%
	(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	5%
	(4º OPT) Comunicaciones industriales	5%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	5%
	(4º OPT) Producción audiovisual	10%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	5%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	5%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	5%
Análisis en ingeniería		
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:		
	Asignaturas dónde el estudiante adquiere los resultados de aprendizaje EUR-ACE®	
ENAAE 4. La capacidad de analizar productos, procesos y sistemas complejos en su campo de estudio; elegir y aplicar de forma pertinente métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos e interpretar correctamente los resultados de dichos análisis.	<u>Formación Básica</u>	
	(1º FB) Matemáticas: Álgebra lineal	25%
	(1º FB) Matemáticas: Cálculo I	10%
	(1º FB) Física: Análisis de circuitos lineales	5%
	(1º FB) Matemáticas: Cálculo II	20%
	(1º FB) Matemáticas: Probabilidad y estadística	25%
	(2º FB) Física: Fundamentos de electrónica	20%
	<u>Formación Común en Telecomunicación</u>	
	(2º T) Comunicación de datos	5%
	(2º T) Transmisión electromagnética	10%
	(2º T) Tecnología electrónica	10%
	(2º T) Redes de ordenadores	10%
	(2º T) Técnicas de transmisión y recepción de señales	15%
	(2º T) Fundamentos de sonido e imagen	50%
	(3º T) Circuitos electrónicos programables	15%
	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Sistemas de adquisición de datos	10%
	(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal	5%
	(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos	10%
	(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores	10%
(3º SE) Electrónica analógica	10%	
(3º SE) Electrónica de potencia	10%	
<u>Mención Sonido e Imagen</u>		
(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica	10%	
(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	10%	
(3º SI) Sistemas de imagen	20%	
<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>		
(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	10%	
(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	10%	
(3º ST) Tratamiento de señales multimedia	5%	
(3º ST) Circuitos de microondas	10%	
(3º ST) Principios de comunicaciones digitales	10%	

	(3º ST) Redes y sistemas inalámbricos	20%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Sistemas operativos	5%
	(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	20%
	(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	10%
	(3º TEL) Teoría de redes y conmutación	10%
	(3º TEL) Sistemas de información	5%
	(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	10%
	<u>Prácticas externas</u>	
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa I	30%
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa II	30%
	<u>Optatividad</u>	
	(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%
	(4º OPT) Procesado digital en tiempo real	10%
	(4º OPT) Comunicaciones digitales	10%
	(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores	20%
	(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	20%
	(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	10%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	10%
	(4º OPT) Acústica avanzada	20%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	10%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	10%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	10%
ENAE 5. La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en su especialidad; elegir y aplicar de forma adecuada métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos; reconocer la importancia de las restricciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales.	<u>Formación Básica</u>	
	(1º FB) Física: Fundamentos de mecánica y termodinámica	40%
	(1º FB) Informática: Arquitectura de ordenadores	15%
	(1º FB) Matemáticas: Álgebra lineal	15%
	(1º FB) Matemáticas: Cálculo I	30%
	(1º FB) Física: Análisis de circuitos lineales	25%
	(1º FB) Física: Campos y ondas	45%
	(1º FB) Matemáticas: Cálculo II	30%
	(1º FB) Matemáticas: Probabilidad y estadística	10%
	(2º FB) Física: Fundamentos de electrónica	20%
	<u>Formación Común en Telecomunicación</u>	
	(1º T) Programación I	25%
	(2º T) Comunicación de datos	40%
	(2º T) Programación II	45%
	(2º T) Transmisión electromagnética	30%
	(2º T) Procesado digital de señales	20%
	(2º T) Tecnología electrónica	30%
	(2º T) Electrónica digital	35%
	(2º T) Redes de ordenadores	30%
(2º T) Técnicas de transmisión y recepción de señales	25%	
(2º T) Fundamentos de sonido e imagen	25%	

(3º T) Circuitos electrónicos programables	30%
(3º T) Servicios de internet	30%
<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
(3º SE) Sistemas de adquisición de datos	20%
(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal	10%
(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos	5%
(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores	15%
(3º SE) Diseño microelectrónico	10%
(3º SE) Sistemas electrónicos para comunicaciones digitales	15%
(3º SE) Electrónica analógica	10%
(3º SE) Electrónica de potencia	20%
<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica	10%
(3º SI) Sistemas de audio	10%
(3º SI) Vídeo y televisión	15%
(3º SI) Tecnología audiovisual	5%
(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	15%
(3º SI) Sistemas de imagen	10%
(3º SI) Procesado de sonido	20%
(3º SI) Acústica arquitectónica	20%
<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	10%
(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	20%
(3º ST) Tratamiento de señales multimedia	10%
(3º ST) Circuitos de microondas	20%
(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	10%
(3º ST) Principios de comunicaciones digitales	15%
(3º ST) Redes y sistemas inalámbricos	15%
<u>Mención Telemática</u>	
(3º TEL) Sistemas operativos	5%
(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	10%
(3º TEL) Seguridad	10%
(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	5%
(3º TEL) Teoría de redes y conmutación	10%
(3º TEL) Redes multimedia	20%
(3º TEL) Sistemas de información	5%
(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	10%
<u>Proyectos</u>	
(4º PROY) Laboratorio de proyectos	10%
<u>Optatividad</u>	
(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%
(4º OPT) Procesado digital en tiempo real	10%
(4º OPT) Comunicaciones digitales	15%
(4º OPT) Fundamentos de bioingeniería	10%

	(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores	10%
	(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	15%
	(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	10%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	5%
	(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics	10%
	(4º OPT) Acústica avanzada	10%
	(4º OPT) Servicios multimedia	15%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	10%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	10%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	15%
Proyectos de ingeniería		
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:		
	Asignaturas dónde el estudiante adquiere los resultados de aprendizaje EUR-ACE®	
ENAAE 6. Capacidad para proyectar, diseñar y desarrollar productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas de su especialidad, que cumplan con los requisitos establecidos, incluyendo tener conciencia de los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; así como seleccionar y aplicar métodos de proyecto apropiados.	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Sistemas de adquisición de datos	15%
	(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal	5%
	(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos	5%
	(3º SE) Diseño microelectrónico	20%
	(3º SE) Sistemas electrónicos para comunicaciones digitales	13%
	(3º SE) Electrónica analógica	15%
	<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
	(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica	5%
	(3º SI) Sistemas de audio	5%
	(3º SI) Vídeo y televisión	10%
	(3º SI) Tecnología audiovisual	15%
	(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	10%
	(3º SI) Procesado de sonido	18%
	(3º SI) Acústica arquitectónica	30%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	5%
	(3º ST) Tratamiento de señales multimedia	10%
	(3º ST) Circuitos de microondas	10%
	(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	10%
(3º ST) Principios de comunicaciones digitales	5%	
(3º ST) Infraestructuras ópticas de telecomunicación	10%	
(3º ST) Redes y sistemas inalámbricos	20%	
<u>Mención Telemática</u>		
(3º TEL) Sistemas operativos	10%	
(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	5%	
(3º TEL) Seguridad	15%	
(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	10%	
(3º TEL) Redes multimedia	20%	

	(3º TEL) Sistemas de información	10%
	(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	15%
	<u>Proyectos</u>	
	(4º PROY) Gestión y dirección tecnológica	15%
	(4º PROY) Laboratorio de proyectos	10%
	<u>Trabajo Fin de Grado</u>	
	(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	25%
	<u>Prácticas externas</u>	
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa I	5%
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa II	5%
	<u>Optatividad</u>	
	(4º OPT) Teledetección	20%
	(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%
	(4º OPT) Procesado digital en tiempo real	10%
	(4º OPT) Comunicaciones digitales	5%
	(4º OPT) Fundamentos de bioingeniería	8%
	(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores	10%
	(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	15%
	(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	5%
	(4º OPT) Comunicaciones industriales	15%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	10%
	(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics	5%
	(4º OPT) Acústica avanzada	10%
	(4º OPT) Técnicas de medida de ruido y legislación	10%
	(4º OPT) Producción audiovisual	25%
	(4º OPT) Servicios multimedia	8%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	10%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	5%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	10%
ENAAE 7. Capacidad de proyecto utilizando algún conocimiento de vanguardia de su especialidad de ingeniería.	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Sistemas de adquisición de datos	5%
	(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal	5%
	(3º SE) Diseño microelectrónico	5%
	(3º SE) Sistemas electrónicos para comunicaciones digitales	13%
	(3º SE) Electrónica analógica	5%
	<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
	(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica	5%
	(3º SI) Sistemas de audio	5%
	(3º SI) Vídeo y televisión	10%
	(3º SI) Tecnología audiovisual	5%
	(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	5%
	(3º SI) Procesado de sonido	18%
	(3º SI) Acústica arquitectónica	10%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	

	(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	5%
	(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	5%
	(3º ST) Tratamiento de señales multimedia	10%
	(3º ST) Circuitos de microondas	10%
	(3º ST) Principios de comunicaciones digitales	5%
	(3º ST) Infraestructuras ópticas de telecomunicación	10%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Sistemas operativos	5%
	(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	5%
	(3º TEL) Seguridad	5%
	(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	5%
	(3º TEL) Redes multimedia	5%
	(3º TEL) Sistemas de información	5%
	(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	5%
	<u>Proyectos</u>	
	(4º PROY) Gestión y dirección tecnológica	15%
	(4º PROY) Laboratorio de proyectos	10%
	<u>Trabajo Fin de Grado</u>	
	(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	20%
	<u>Optatividad</u>	
	(4º OPT) Teledetección	10%
	(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%
	(4º OPT) Procesado digital en tiempo real	10%
	(4º OPT) Fundamentos de bioingeniería	8%
	(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores	5%
	(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	5%
	(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	5%
	(4º OPT) Comunicaciones industriales	15%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	10%
	(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics	5%
	(4º OPT) Acústica avanzada	5%
	(4º OPT) Técnicas de medida de ruido y legislación	10%
	(4º OPT) Producción audiovisual	10%
	(4º OPT) Servicios multimedia	8%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	5%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	5%
Investigación e innovación		
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:		
	Asignaturas dónde el estudiante adquiere los resultados de aprendizaje EUR-ACE®	

<p>ENAE 8. Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas, consultar y utilizar con criterio bases de datos y otras fuentes de información, para llevar a cabo simulación y análisis con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas técnicos de su especialidad.</p>	<p><u>Formación Común en Telecomunicación</u></p> <p>(2º T) Programación II 5%</p> <p>(2º T) Tecnología electrónica 5%</p> <p>(2º T) Electrónica digital 5%</p> <p>(2º T) Técnicas de transmisión y recepción de señales 10%</p> <p>(3º T) Circuitos electrónicos programables 10%</p> <p><u>Mención Sonido e Imagen</u></p> <p>(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen 5%</p> <p>(3º SI) Sistemas de imagen 5%</p> <p><u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u></p> <p>(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio 5%</p> <p><u>Proyectos</u></p> <p>(4º PROY) Gestión y dirección tecnológica 5%</p> <p>(4º PROY) Laboratorio de proyectos 5%</p> <p><u>Trabajo Fin de Grado</u></p> <p>(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado 5%</p> <p><u>Optatividad</u></p> <p>(4º OPT) Comunicaciones digitales 5%</p> <p>(4º OPT) Fundamentos de bioingeniería 5%</p> <p>(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos 5%</p> <p>(4º OPT) Comunicaciones industriales 15%</p> <p>(4º OPT) Técnicas de medida de ruido y legislación 15%</p> <p>(4º OPT) Diseño de sistemas integrados 10%</p>
<p>ENAE 9. Capacidad para consultar y aplicar códigos de buena práctica y de seguridad de su especialidad.</p>	<p><u>Formación Básica</u></p> <p>(1º FB) Física: Fundamentos de mecánica y termodinámica 5%</p> <p>(1º FB) Informática: Arquitectura de ordenadores 5%</p> <p>(1º FB) Matemáticas: Álgebra lineal 5%</p> <p>(1º FB) Física: Análisis de circuitos lineales 5%</p> <p>(2º FB) Física: Fundamentos de electrónica 10%</p> <p><u>Formación Común en Telecomunicación</u></p> <p>(2º T) Programación II 10%</p> <p>(2º T) Transmisión electromagnética 5%</p> <p>(2º T) Tecnología electrónica 10%</p> <p>(2º T) Electrónica digital 13%</p> <p>(2º T) Técnicas de transmisión y recepción de señales 5%</p> <p>(3º T) Circuitos electrónicos programables 5%</p> <p><u>Mención Sistemas Electrónicos</u></p> <p>(3º SE) Sistemas de adquisición de datos 5%</p> <p>(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal 5%</p> <p>(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos 8%</p> <p>(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores 5%</p> <p>(3º SE) Sistemas electrónicos para comunicaciones digitales 5%</p> <p>(3º SE) Electrónica analógica 5%</p> <p>(3º SE) Electrónica de potencia 5%</p>

	<p><u>Mención Sonido e Imagen</u></p> <p>(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica 5%</p> <p>(3º SI) Sistemas de audio 5%</p> <p>(3º SI) Vídeo y televisión 5%</p> <p>(3º SI) Sistemas de imagen 5%</p> <p><u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u></p> <p>(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia 5%</p> <p>(3º ST) Circuitos de microondas 5%</p> <p>(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico 5%</p> <p>(3º ST) Principios de comunicaciones digitales 5%</p> <p><u>Mención Telemática</u></p> <p>(3º TEL) Sistemas operativos 5%</p> <p>(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes 5%</p> <p>(3º TEL) Seguridad 10%</p> <p>(3º TEL) Programación concurrente e distribuida 5%</p> <p>(3º TEL) Teoría de redes y conmutación 5%</p> <p>(3º TEL) Sistemas de información 5%</p> <p>(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos 5%</p> <p><u>Optatividad</u></p> <p>(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite 5%</p> <p>(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores 5%</p> <p>(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos 5%</p> <p>(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales 5%</p> <p>(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados 5%</p> <p>(4º OPT) Comunicaciones industriales 5%</p> <p>(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics 5%</p> <p>(4º OPT) Técnicas de medida de ruido y legislación 10%</p> <p>(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos 5%</p>
ENAAE 10. Capacidad y destreza para proyectar y llevar a cabo investigaciones experimentales, interpretar resultados y llegar a conclusiones en su campo de estudio.	<p><u>Formación Básica</u></p> <p>(1º FB) Física: Fundamentos de mecánica y termodinámica 20%</p> <p>(1º FB) Informática: Arquitectura de ordenadores 15%</p> <p>(1º FB) Matemáticas: Álgebra lineal 5%</p> <p>(1º FB) Física: Análisis de circuitos lineales 10%</p> <p>(2º FB) Física: Fundamentos de electrónica 20%</p> <p><u>Formación Común en Telecomunicación</u></p> <p>(2º T) Programación II 15%</p> <p>(2º T) Transmisión electromagnética 10%</p> <p>(2º T) Procesado digital de señales 5%</p> <p>(2º T) Tecnología electrónica 15%</p> <p>(2º T) Electrónica digital 13%</p> <p>(2º T) Técnicas de transmisión y recepción de señales 15%</p> <p>(3º T) Circuitos electrónicos programables 5%</p> <p><u>Mención Sistemas Electrónicos</u></p> <p>(3º SE) Sistemas de adquisición de datos 20%</p>

(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal	10%
(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos	23%
(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores	15%
(3º SE) Diseño microelectrónico	5%
(3º SE) Sistemas electrónicos para comunicaciones digitales	15%
(3º SE) Electrónica analógica	15%
(3º SE) Electrónica de potencia	10%
<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica	15%
(3º SI) Sistemas de audio	5%
(3º SI) Vídeo y televisión	5%
(3º SI) Tecnología audiovisual	10%
(3º SI) Sistemas de imagen	5%
(3º SI) Procesado de sonido	15%
(3º SI) Acústica arquitectónica	10%
<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	10%
(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	5%
(3º ST) Circuitos de microondas	5%
(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	5%
(3º ST) Principios de comunicaciones digitales	10%
(3º ST) Infraestructuras ópticas de telecomunicación	25%
<u>Mención Telemática</u>	
(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	5%
(3º TEL) Seguridad	15%
(3º TEL) Teoría de redes y conmutación	10%
(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	5%
<u>Trabajo Fin de Grado</u>	
(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	5%
<u>Prácticas externas</u>	
(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa I	5%
(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa II	5%
<u>Optatividad</u>	
(4º OPT) Teledetección	10%
(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	20%
(4º OPT) Comunicaciones digitales	5%
(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores	15%
(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	15%
(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	5%
(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	10%
(4º OPT) Comunicaciones industriales	25%
(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	5%
(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics	5%
(4º OPT) Técnicas de medida de ruido y legislación	25%

	(4º OPT) Servicios multimedia	10%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	5%
Aplicación práctica de la ingeniería		
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:		
	Asignaturas dónde el estudiante adquiere los resultados de aprendizaje EUR-ACE®	
ENAE 11. Comprensión de las técnicas aplicables y métodos de análisis, proyecto e investigación y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Sistemas de adquisición de datos	5%
	(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos	5%
	(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores	5%
	(3º SE) Diseño microelectrónico	5%
	(3º SE) Electrónica analógica	5%
	(3º SE) Electrónica de potencia	5%
	<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
	(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica	10%
	(3º SI) Sistemas de audio	10%
	(3º SI) Vídeo y televisión	10%
	(3º SI) Tecnología audiovisual	5%
	(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	10%
	(3º SI) Acústica arquitectónica	10%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	5%
	(3º ST) Tratamiento de señales multimedia	20%
	(3º ST) Circuitos de microondas	5%
	(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	5%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Sistemas operativos	5%
	(3º TEL) Seguridad	15%
	(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	5%
	(3º TEL) Teoría de redes y conmutación	10%
	(3º TEL) Redes multimedia	5%
	(3º TEL) Sistemas de información	5%
	(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	10%
<u>Trabajo Fin de Grado</u>		
(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	5%	
<u>Optatividad</u>		
(4º OPT) Teledetección	5%	
(4º OPT) Comunicaciones digitales	10%	
(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores	10%	
(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	5%	
(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	5%	
(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	10%	
(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics	10%	
(4º OPT) Acústica avanzada	10%	

	(4º OPT) Técnicas de medida de ruido y legislación	10%
	(4º OPT) Producción audiovisual	5%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	5%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	5%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	5%
	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Sistemas de adquisición de datos	10%
	(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal	15%
	(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos	15%
	(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores	10%
	(3º SE) Diseño microelectrónico	10%
	(3º SE) Sistemas electrónicos para comunicaciones digitales	10%
	(3º SE) Electrónica de potencia	5%
	(3º SE) Electrónica analógica	10%
	<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
	(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica	10%
	(3º SI) Sistemas de audio	10%
	(3º SI) Vídeo y televisión	20%
	(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	5%
	(3º SI) Acústica arquitectónica	10%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	5%
	(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	5%
	(3º ST) Circuitos de microondas	5%
	(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	10%
	(3º ST) Principios de comunicaciones digitales	5%
	(3º ST) Redes y sistemas inalámbricos	15%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Sistemas operativos	5%
	(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	5%
	(3º TEL) Seguridad	5%
	(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	5%
	(3º TEL) Teoría de redes y conmutación	10%
	(3º TEL) Redes multimedia	10%
	(3º TEL) Sistemas de información	5%
	(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	10%
	<u>Trabajo Fin de Grado</u>	
	(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	5%
	<u>Prácticas externas</u>	
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa I	25%
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa II	25%
	<u>Optatividad</u>	
	(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%
	(4º OPT) Procesado digital en tiempo real	25%
ENAE 12. Competencia práctica para resolver problemas complejos, realizar proyectos complejos de ingeniería y llevar a cabo investigaciones propias de su especialidad.		

	(4º OPT) Comunicaciones digitales	5%
	(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores	5%
	(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	5%
	(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	10%
	(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	10%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	5%
	(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics	10%
	(4º OPT) Acústica avanzada	35%
	(4º OPT) Servicios multimedia	10%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	5%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	5%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	10%
	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos	5%
	(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores	10%
	(3º SE) Diseño microelectrónico	10%
	(3º SE) Electrónica de potencia	5%
	<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
	(3º SI) Sistemas de audio	10%
	(3º SI) Vídeo y televisión	15%
	(3º SI) Tecnología audiovisual	10%
	(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	5%
	(3º SI) Sistemas de imagen	20%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	5%
	(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	5%
	(3º ST) Tratamiento de señales multimedia	15%
	(3º ST) Circuitos de microondas	5%
	(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	10%
	(3º ST) Infraestructuras ópticas de telecomunicación	20%
	(3º ST) Redes y sistemas inalámbricos	15%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Sistemas operativos	5%
	(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	5%
	(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	5%
	(3º TEL) Teoría de redes y conmutación	5%
	(3º TEL) Sistemas de información	5%
	(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	10%
	<u>Trabajo Fin de Grado</u>	
	(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	5%
	<u>Prácticas externas</u>	
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa I	25%
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa II	25%
	<u>Optatividad</u>	
ENAAE 13. Conocimiento de aplicación de materiales, equipos y herramientas, tecnología y procesos de ingeniería y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.		

	(4º OPT) Procesado digital en tiempo real	10%
	(4º OPT) Fundamentos de bioingeniería	10%
	(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	5%
	(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	10%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	10%
	(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics	10%
	(4º OPT) Acústica avanzada	5%
	(4º OPT) Técnicas de medida de ruido y legislación	10%
	(4º OPT) Producción audiovisual	10%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	10%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	5%
	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal	5%
	(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores	5%
	<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
	(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	5%
	(3º SI) Procesado de sonido	5%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	5%
	(3º ST) Circuitos de microondas	5%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	5%
	(3º TEL) Seguridad	5%
	(3º TEL) Redes multimedia	5%
	<u>Proyectos</u>	
	(4º PROY) Gestión y dirección tecnológica	5%
	(4º PROY) Laboratorio de proyectos	5%
	<u>Trabajo Fin de Grado</u>	
	(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	5%
	<u>Prácticas externas</u>	
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa I	5%
	(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa II	5%
	<u>Optatividad</u>	
	(4º OPT) Teledetección	5%
	(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%
	(4º OPT) Procesado digital en tiempo real	5%
	(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	5%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	5%
	(4º OPT) Técnicas de medida de ruido y legislación	5%
	(4º OPT) Producción audiovisual	5%
	(4º OPT) Programación de sistemas inteligentes	5%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	5%
ENAE 14. Capacidad para aplicar normas de la práctica de la ingeniería de su especialidad.		

ENAAE 15. Conocimiento de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica de la ingeniería.	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Electrónica de potencia	5%
	<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
	(3º SI) Tecnología audiovisual	5%
	(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	5%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	5%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	5%
	<u>Proyectos</u>	
	(4º PROY) Laboratorio de proyectos	5%
	<u>Trabajo Fin de Grado</u>	
	(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	5%
	<u>Optatividad</u>	
(4º OPT) Teledetección	5%	
(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%	
(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	5%	
(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	5%	
(4º OPT) Comunicaciones industriales	5%	
(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	5%	
(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	5%	
(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	5%	
ENAAE 16. Ideas generales sobre cuestiones económicas, de organización y de gestión (como gestión de proyectos, gestión del riesgo y del cambio) en el contexto industrial y de empresa.	<u>Proyectos</u>	
	(4º PROY) Gestión y dirección tecnológica	15%
	(4º PROY) Laboratorio de proyectos	10%
	<u>Optatividad</u>	
	(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%
(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	5%	
Elaboración de juicios		
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:		
	Asignaturas dónde el estudiante adquiere los resultados de aprendizaje EUR-ACE®	
ENAAE 17. Capacidad de recoger e interpretar datos y manejar conceptos complejos dentro de su especialidad, para emitir juicios que impliquen reflexión sobre temas éticos y sociales	<u>Formación Común en Telecomunicación</u>	
	(1º T) Programación I	5%
	(2º T) Comunicación de datos	5%
	(3º T) Circuitos electrónicos programables	5%
	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Electrónica de potencia	5%
	<u>Mención Sonido e Imagen</u>	
(3º SI) Tecnología audiovisual	5%	
(3º SI) Fundamentos de procesado de imagen	5%	

	(3º SI) Procesado de sonido	5%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	5%
	(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	5%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	5%
	(3º TEL) Seguridad	5%
	(3º TEL) Redes multimedia	5%
	<u>Proyectos</u>	
	(4º PROY) Gestión y dirección tecnológica	5%
	(4º PROY) Laboratorio de proyectos	10%
	<u>Trabajo Fin de Grado</u>	
	(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado	5%
	<u>Optatividad</u>	
	(4º OPT) Teledetección	5%
	(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%
	(4º OPT) Procesado digital en tiempo real	5%
	(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	5%
	(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	5%
	(4º OPT) Comunicaciones industriales	5%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	5%
	(4º OPT) Técnicas de medida de ruido y legislación	5%
	(4º OPT) Producción audiovisual	5%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	5%
	(4º OPT) Programación de sistemas inteligentes	5%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	5%
	(4º OPT) Nuevos servicios telemáticos	5%
ENAE 18. Capacidad de gestionar complejas actividades técnicas o profesionales o proyectos de su especialidad, responsabilizándose de la toma de decisiones.	<u>Formación Común en Telecomunicación</u>	
	(3º T) Servicios de internet	10%
	<u>Proyectos</u>	
	(4º PROY) Gestión y dirección tecnológica	20%
	(4º PROY) Laboratorio de proyectos	10%
	<u>Optatividad</u>	
	(4º OPT) Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	5%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	5%
	(4º OPT) Programación de sistemas inteligentes	10%
Comunicación y Trabajo en Equipo		
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:		
	Asignaturas dónde el estudiante adquiere los resultados de aprendizaje EUR-ACE®	

<p>ENAAE 19. Capacidad para comunicar eficazmente información, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de ingeniería y con la sociedad en general.</p>	<p><u>Formación Básica</u></p> <p>(1º FB) Empresa: Fundamentos de empresa 10%</p>	
	<p><u>Formación Común en Telecomunicación</u></p> <p>(1º T) Programación I 5%</p> <p>(2º T) Redes de ordenadores 5%</p> <p>(3º T) Servicios de internet 15%</p>	
	<p><u>Mención Sistemas Electrónicos</u></p> <p>(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal 5%</p> <p>(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos 5%</p> <p>(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores 5%</p>	
	<p><u>Mención Sonido e Imagen</u></p> <p>(3º SI) Tecnología audiovisual 10%</p>	
	<p><u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u></p> <p>(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia 5%</p> <p>(3º ST) Circuitos de microondas 5%</p> <p>(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico 10%</p>	
	<p><u>Mención Telemática</u></p> <p>(3º TEL) Sistemas operativos 5%</p> <p>(3º TEL) Programación concurrente e distribuida 5%</p> <p>(3º TEL) Sistemas de información 5%</p>	
	<p><u>Proyectos</u></p> <p>(4º PROY) Gestión y dirección tecnológica 10%</p>	
	<p><u>Trabajo Fin de Grado</u></p> <p>(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado 5%</p>	
	<p><u>Prácticas externas</u></p> <p>(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa I 5%</p> <p>(4º PE) Prácticas externas: Prácticas en empresa II 5%</p>	
	<p><u>Optatividad</u></p> <p>(4º OPT) Teledetección 5%</p> <p>(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados 5%</p> <p>(4º OPT) Producción audiovisual 10%</p> <p>(4º OPT) Programación de sistemas inteligentes 15%</p> <p>(4º OPT) Diseño de sistemas integrados 5%</p>	
	<p>ENAAE 20. Capacidad para funcionar eficazmente en contextos nacionales e internacionales, de forma individual y en equipo y cooperar tanto con ingenieros como con personas de otras disciplinas.</p>	<p><u>Formación Básica</u></p> <p>(1º FB) Empresa: Fundamentos de empresa 15%</p>
		<p><u>Formación Común en Telecomunicación</u></p> <p>(1º T) Programación I 15%</p> <p>(2º T) Redes de ordenadores 5%</p>
		<p><u>Mención Sistemas Electrónicos</u></p> <p>(3º SE) Sistemas electrónicos de procesado de señal 10%</p> <p>(3º SE) Ingeniería de equipos electrónicos 5%</p> <p>(3º SE) Diseño microelectrónico 5%</p>
		<p><u>Mención Sonido e Imagen</u></p> <p>(3º SI) Fundamentos de ingeniería acústica 10%</p>

	(3º SI) Sistemas de audio	20%
	(3º SI) Tecnología audiovisual	10%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Circuitos de radiofrecuencia	5%
	(3º ST) Circuitos de microondas	5%
	(3º ST) Gestión del espectro radioeléctrico	10%
	<u>Mención Telemática</u>	
	(3º TEL) Sistemas operativos	5%
	(3º TEL) Arquitectura y tecnología de redes	5%
	(3º TEL) Programación concurrente e distribuida	5%
	(3º TEL) Sistemas de información	5%
	<u>Proyectos</u>	
	(4º PROY) Gestión y dirección tecnológica	10%
	(4º PROY) Laboratorio de proyectos	15%
	<u>Optatividad</u>	
	(4º OPT) Teledetección	10%
	(4º OPT) Comunicaciones digitales	5%
	(4º OPT) Fundamentos de bioingeniería	15%
	(4º OPT) Diseño de aplicaciones con microcontroladores	5%
	(4º OPT) Dispositivos optoelectrónicos	10%
	(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales	10%
	(4º OPT) Sensores electrónicos avanzados	10%
	(4º OPT) Procesado y análisis de imagen	5%
	(4º OPT) Tecnología multimedia y computer graphics	20%
	(4º OPT) Producción audiovisual	5%
	(4º OPT) Servicios multimedia	15%
	(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles	5%
	(4º OPT) Programación de sistemas inteligentes	25%
	(4º OPT) Diseño de sistemas integrados	5%
Formación continua		
El proceso de aprendizaje debe permitir a los titulados de grado demostrar:		
	Asignaturas dónde el estudiante adquiere los resultados de aprendizaje EUR-ACE®	
ENAE 21. Capacidad de reconocer la necesidad de la formación continua propia y de emprender esta actividad a lo largo de su vida profesional de forma independiente.	<u>Formación Común en Telecomunicación</u>	
	(3º T) Servicios de internet	10%
	<u>Mención Sistemas Electrónicos</u>	
	(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores	5%
	(3º SE) Diseño microelectrónico	5%
	<u>Mención Sistemas de Telecomunicación</u>	
	(3º ST) Sistemas de comunicaciones por radio	5%
	(3º ST) Tratamiento de señales multimedia	5%
	<u>Mención Telemática</u>	
(3º TEL) Redes multimedia	5%	
(3º TEL) Arquitecturas y servicios telemáticos	5%	

	<p><u>Trabajo Fin de Grado</u></p> <p>(4º TFG) Trabajo de Fin de Grado 5%</p> <p><u>Optatividad</u></p> <p>(4º OPT) Teledetección 5%</p> <p>(4º OPT) Procesado digital en tiempo real 5%</p> <p>(4º OPT) Fundamentos de bioingeniería 5%</p> <p>(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales 5%</p> <p>(4º OPT) Redes inalámbricas y móviles 5%</p> <p>(4º OPT) Diseño de sistemas integrados 10%</p>
ENAAE 22. Capacidad para estar al día en las novedades en ciencia y tecnología.	<p><u>Formación Básica</u></p> <p>(1º FB) Física: Fundamentos de mecánica y termodinámica 5%</p> <p>(1º FB) Informática: Arquitectura de ordenadores 5%</p> <p>(1º FB) Matemáticas: Álgebra lineal 10%</p> <p>(1º FB) Matemáticas: Cálculo I 5%</p> <p>(1º FB) Física: Campos y ondas 5%</p> <p>(1º FB) Matemáticas: Cálculo II 5%</p> <p>(1º FB) Matemáticas: Probabilidad y estadística 10%</p> <p><u>Formación Común en Telecomunicación</u></p> <p>(1º T) Programación I 5%</p> <p>(2º T) Comunicación de datos 5%</p> <p>(2º T) Transmisión electromagnética 5%</p> <p>(2º T) Procesado digital de señales 5%</p> <p>(2º T) Redes de ordenadores 5%</p> <p>(2º T) Técnicas de transmisión y recepción de señales 5%</p> <p>(2º T) Fundamentos de sonido e imagen 5%</p> <p><u>Mención Sistemas Electrónicos</u></p> <p>(3º SE) Instrumentación electrónica y sensores 5%</p> <p><u>Optatividad</u></p> <p>(4º OPT) Diseño y síntesis de sistemas digitales 5%</p> <p>(4º OPT) Diseño de sistemas integrados 10%</p>

Tabla 3. LISTADO DE PROYECTOS/TRABAJOS/SEMINARIOS/VISITAS POR ASIGNATURA DONDE LOS ESTUDIANTES HAYAN TENIDO QUE DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS RELACIONADAS CON "PROYECTOS DE INGENIERÍA". (Solicitada en la directriz relacionada con la integración de los resultados de aprendizaje establecidos por ENAEE en el título evaluado del modelo de evaluación para la obtención del sello EUR-ACE®).

EN RELACIÓN CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE ENAEE: PROYECTOS DE INGENIERÍA	
Módulo: Sistemas Electrónicos (SE)	
Nombre de la asignatura:	Sistemas de Adquisición de Datos
Módulo:	Sistemas electrónicos(SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Francisco Poza González
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	TG1: Sistema de trazabilidad de un proceso térmico basado en un ERP de software libre.
Nombre de la asignatura:	Sistemas Electrónicos de Procesado de Señal
Módulo:	Sistemas electrónicos(SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	María Dolores Valdés Peña
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	P1: Diseño e implementación de un sistema digital de adquisición, filtrado y reconstrucción de señales analógicas. P2: Diseño e implementación de un sistema hardware de procesado de audio.
Nombre de la asignatura:	Ingeniería de Equipos Electrónicos (EEE)
Módulo:	Sistemas electrónicos(SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Jorge Marcos Acevedo
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	P1: AENOR+Facultad de Filología y Traducción: Traducción y análisis de la norma IEC 61078:2016 "Reliability block diagrams"
<i>Visitas a empresas realizadas:</i>	V1: Visita a la empresa Altertechnology. Tres Cantos-Madrid. V2: Visita a la empresa Crisa. Tres Cantos-Madrid.
Nombre de la asignatura:	Diseño Microelectrónico
Módulo:	Sistemas electrónicos(SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Ana María Cao y Paz
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	TG1: Diseño físico y caracterización por simulación de bloques funcionales digitales (Inversor)
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	P1: Diseño físico y caracterización por simulación de bloques funcionales analógicos (Espejo de corriente)

Nombre de la asignatura:	Sistemas Electrónicos para Comunicaciones Digitales
Módulo:	Sistemas electrónicos(SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Fernando Machado Domínguez
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<p><i>P1: Diseño y realización de un sistema de identificación por radiofrecuencia (RFID) basado en transceptor EM4095 y FPGA: lector RFID</i></p> <p><i>P2: Diseño y realización de un sistema de identificación por radiofrecuencia (RFID) basado en FPGA: emulador de tarjeta RFID</i></p> <p><i>P3: Diseño y realización de un sistema de control remoto por infrarrojos (IR) basado en FPGA.</i></p> <p><i>P4: Diseño y realización de un sistema de generación de señal de sincronización horaria DCF77 basado en FPGA</i></p> <p><i>NOTA: Sólo se realiza un proyecto por grupo/curso en grupos de dos estudiantes</i></p>
Nombre de la asignatura:	Electrónica Analógica
Módulo:	Sistemas electrónicos(SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Herminio José Raña García
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Análisis, diseño, simulación y montaje, por etapas, de un amplificador de audiofrecuencia realizado con transistores y componentes discretos.</i>
Módulo: Sonido e Imagen (SI)	
Nombre de la asignatura:	Fundamentos de Ingeniería Acústica (FEAC)
Módulo:	Sonido e Imagen(SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Pablo Torío
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>TG1: Getting started with WinISD</i></p> <p><i>TG2: Designing your box with WinISD</i></p> <p><i>TG3: Diseño de Caja para Subgraves de Coche</i></p> <p><i>TG4: Introducción de Datos de un Nuevo Altavoz</i></p> <p><i>TG5: Medida de Potencia de Fuentes de Ruido</i></p> <p><i>TG6: Medida de Características de Altavoces</i></p>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<p><i>P1: Potencia de Fuentes</i></p> <p><i>P2: Características de Altavoces</i></p>
Nombre de la asignatura:	Sistemas de Audio (SAUD)
Módulo:	Sonido e Imagen(SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Antonio Pena
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>TG1: Especificaciones.</i></p> <p><i>TG2: Rango dinámico y procesados.</i></p> <p><i>TG3: Mezcla de sonidos.</i></p>

	<i>TG4: Audio digital.</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Diseño técnico de la dotación del equipamiento de la megafonía del Salón de Actos y un sistema de avisos en la EE Telecomunicación de la Universidade de Vigo.</i>
<i>Visitas a empresas realizadas:</i>	<i>V1: Visita a estudio de radiodifusión (Radio Vigo). V2: Visita a estudio de grabación (Casa de Tolos)</i>
<i>Seminarios realizados:</i>	<i>S1: Conferencia: "Toma direccional de sonido" S2: Conferencia: "Trucos para hacer una buena presentación oral"</i>
Nombre de la asignatura:	Vídeo y Televisión
Módulo:	Sonido e Imagen(SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Fernando Martín Rodríguez.
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Simulación de Modulación QPSK (DVB satélite). TG2: Cálculo de Mapas de Cobertura (en TDT). TG3: Cálculo de Una Red Interior de Televisión.</i>
Nombre de la asignatura:	Tecnología audiovisual
Módulo:	Sonido e Imagen(SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Soledad Torres Guijarro
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Proyecto de sonorización y diseño visual del festival Revenidas de Vilaxoan de Arousa</i>
Nombre de la asignatura:	Fundamentos de Procesado de Imagen
Módulo:	Sonido e Imagen(SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Julio Martín Herrero
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Programa para procesar imágenes</i>
Nombre de la asignatura:	Sistemas de Imagen
Módulo:	Sonido e Imagen(SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Julio Martín Herrero
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Fotespectrometría y colorimetría P2: Superresolución</i>
Nombre de la asignatura:	Procesado de Sonido
Módulo:	Sonido e Imagen(SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Eduardo Rodríguez Banga
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>TG1: Codificación de voz: principios y evolución hasta codificación CELP.</i>
Nombre de la asignatura:	Acústica Arquitectónica

Módulo:	Sonido e Imagen(SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Manuel A. Sobreira Seoane
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Evaluación y auralización de la calidad acústica de una sala a escala.</i>
Módulo: Sistemas de Telecomunicación (ST)	
Nombre de la asignatura:	Circuitos de radiofrecuencia
Módulo:	Sistemas de Telecomunicación(ST)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Fernando Isasi Vicente
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Evaluación de esquemas de receptor de HF, construcción y puesta en marcha del elegido. P2: Evaluación de esquemas de transceptor de VHF-UHF integrado, construcción y puesta en marcha de un transceptor basado en el integrado elegido. P3: Diseño, construcción y puesta en marcha de un sintetizador de HF basado en el IC NE564.</i>
Nombre de la asignatura:	Sistemas de comunicaciones por radio
Módulo:	Sistemas de Telecomunicación(ST)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Óscar Rubiños López
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>TI1: Manejo del medidor de campo: -Medida de voltaje y cálculos de potencia a partir de medidas de voltaje -Medida de señales FM -Búsqueda de canales de TV -Medida de pérdidas de cable, ruido e intermodulación. TI2: Manejo del analizador de espectro: -Medidas de atenuación -Medida de una señal de tv digital -Medida de ancho de banda). TI3: Manejo con analizador de redes -Medidas de antena— -Búsqueda de estaciones WiFi) TI4: Manejo de sondas de banda ancha</i>
Nombre de la asignatura:	Tratamiento de Señales Multimedia
Módulo:	Sistemas de Telecomunicación(ST)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Domingo Docampo Amoedo
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Análisis de Fourier mediante DFT TG2: Tratamiento de señales aleatorias TG3: Diseño de filtros digitales TG4: Interpolación y diezmado</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>(Los alumnos realizan cuatro de los ocho proyectos) P1: Estimación espectral</i>

	<p>P2: Igualación de canal P3: FFT P4: DFT para señales reales P5: Filtro FIR para eliminación de tono interferente P6: Filtro FIR para eliminación de tono interferente P7: Interpolación y diezmado mediante filtros polifase P8: Filtros CIC para diezmado eficiente</p>
<p>Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:</p>	<p>Circuitos de Microondas Sistemas de Telecomunicación(ST) Tercero Segundo 6 ECTS Mónica Fernández Barciela</p>
<p>Títulos de los trabajos individuales realizados:</p>	<p>TI1: Resolución de problemas en puntuable 1 TI2: Resolución de problemas en puntuable 2 TI3: Resolución de problemas en puntuable 3</p>
<p>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</p>	<p>TG1: Análisis de circuitos con un simulador I TG2: Medida de circuitos con instrumentación electrónica</p>
<p>Títulos de los proyectos realizados:</p>	<p>P1: Análisis y Diseño de un amplificador de bajo ruido.</p>
<p>Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:</p>	<p>Gestión del Espectro Radioeléctrico Sistemas de Telecomunicación(ST) Tercero Segundo 6 ECTS Manuel García Sánchez</p>
<p>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</p>	<p>TG1: Cobertura de una estación de radio AM TG2: Manejo básico del analizador de espectros TG3: Medida del ancho de banda de una emisión de FM TG4: Medida de una señal de TDT con analizador de espectros TG5: Medida de parámetros de una señal de TDT con medidor de campo TG6: Instalación de una antena parabólica TG7: Certificación de estaciones radioeléctricas, fase 1. TG8: Certificación de estaciones radioeléctricas, fase 2. TG9: Distribución de televisión por infraestructura común de telecomunicaciones</p>
<p>Visitas realizadas:</p>	<p>V1: Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones de Pontevedra</p>
<p>Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:</p>	<p>Principios de Comunicaciones Digitales Sistemas de Telecomunicación(ST) Tercero Segundo 6 ECTS Pedro Comesaña Alfaro</p>
<p>Títulos de los proyectos realizados:</p>	<p>P1: Implementación mediante estructura polifase de filtro transmisor y filtro receptor de un sistema de comunicaciones digitales.</p>
<p>Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre:</p>	<p>Infraestructuras Ópticas de Telecomunicación Sistemas de Telecomunicación(ST) Tercero Segundo</p>

Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Marcos Curty
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	P1: "Guiado y Respuesta Dieléctrica" P2: "Modulación de intensidad y detección directa (MI-DD)" P3: "Sistema de transmisión NRZ-DPSK"
<i>Seminarios realizados:</i>	S1: "Why is NTT interested in quantum technologies?" (Seminario impartido por el Dr. Koji Azuma de la empresa NTT, Japón)
Nombre de la asignatura:	Redes y sistemas inalámbricos
Módulo:	Sistemas de Telecomunicación(ST)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Fernando Pérez Fontán
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	TG1: <i>Dimensionado de redes inalámbricas (respecto a la demanda de tráfico)</i>
Módulo: Telemática (TEL)	
Nombre de la asignatura:	Sistemas Operativos
Módulo:	Telemática(TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	José J. Pazos Arias
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	P1: <i>Diseño y desarrollo del Sistema de Planificación de la CPU de cada uno de los nodos de un Sistema Distribuido de Servicios de Taquilla Virtual.</i>
Nombre de la asignatura:	Arquitectura e tecnoloxía de redes
Módulo:	Telemática(TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Miguel Rodríguez Pérez
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	TG1: <i>Desarrollo de una maqueta de la red de ISP.</i>
Nombre de la asignatura:	Seguridad
Módulo:	Telemática(TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Francisco J. Fernandez Masaguer
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	TI1: <i>Resolución de dos boletines de ejercicios y cuestiones sobre algoritmos, protocolos y aplicaciones de seguridad.</i>
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	TG1. <i>Sistemas de Detección de Intrusiones. Detecciones de Intrusiones con Snort y Suricata.</i> TG2. <i>Herramientas de análisis forense de sistemas. Estudio y desarrollo de ejemplos de las facilidades que incorporan las distribuciones CAINE, KALI y DEFT para análisis forense.</i>

	<p>TG3: Configuración y control de acceso en una red inalámbrica mediante el Servidor RADIUS</p> <p>TG4: Creación de VPNs sobre SSL en Windows y Linux usando OpenVPN</p> <p>TG5. HoneyNets Implantación de una red con honeywall y honeypots</p> <p>TG5. Botnets (Redes maliciosas) Diseño e implantación o análisis de una Botnet.</p> <p>TG6. Filtrado Implementación/Configuración de firewalls en IOS y Linux</p> <p>TG7. Bastionado de sistemas Cómo fortificar un sistema Linux</p>
Nombre de la asignatura:	Programación Concurrente y Distribuida
Módulo:	Telemática(TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Jorge García Duque
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Diseño y desarrollo de los algoritmos de gestión de la concurrencia en un Sistema Distribuido de Servicios de Taquilla Virtual.</i>
Nombre de la asignatura:	Redes Multimedia
Módulo:	Telemática(TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Sergio Herrería Alonso
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Configuración de una centralita telefónica IP</i>
Nombre de la asignatura:	Sistemas de Información
Módulo:	Telemática(TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Manuel Ramos Cabrer
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Diseño y desarrollo de una base de datos de soporte para un Sistema Distribuido de Servicios de Taquilla Virtual.</i>
Nombre de la asignatura:	Arquitecturas y Servicios Telemáticos
Módulo:	Telemática(TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Ana Fernández Vilas
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>TI1: Taller de SOA TI2: Taller de BPEL</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Diseño y desarrollo de una arquitectura distribuida basada en las tecnologías de WS</i>

Módulo: Proyectos	
Nombre de la asignatura:	LABORATORIO DE PROYECTOS
Módulo:	PROYECTOS
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	12 ECTS
Coordinador:	Manuel Caeiro Rodríguez
Títulos de los proyectos realizados:	<p>P1. Fireback. Sistema de prevención, detección y monitorización de incendios forestales constituido por una red de sensores distribuidos</p> <p>P2. Markin. Sistema de guiado en interiores integrado en el sistema de horarios y tutorías de la Escuela</p> <p>P3. ATOPA. Detectar y prevenir el acoso escolar en base a la recogida de datos y su procesamiento con técnicas sociométricas.</p> <p>P4. U-lo trace. Gestión de activos de una empresa de forma eficiente y económica, en base a tecnologías RFID</p> <p>P5. TEATech. Herramienta software para la realización de estudios basados en Eye Tracker para el diagnóstico de Trastorno del Espectro Autista (TEA)</p> <p>P6. Intelligate. Sistema de apertura de puertas para el acceso a recintos, dirigido principalmente a garajes para que puedan ser abiertos a través del móvil o de forma automática con reconocimiento de matrícula.</p> <p>P7. Lights Detection. Detección de las luces de los semáforos para ayudar a las personas ciegas o con baja visión en sus desplazamientos por zonas urbanas.</p> <p>P8. HereIam. Wearables y dispositivos móviles para ofrecer apoyo a servicios de asistencia a personas que viven solas</p> <p>P9. TWatch. Entrenador virtual en base al uso de un wearable.</p> <p>P10. UAV Smart Positioning. Sistema para manejar de forma simultánea y coordinada un número cualquiera de drones</p> <p>P11. QuickCashier. Uso de smartphones en un cajero "virtual".</p>

	<p>P12. FlowLight. Sistema de gestión de semáforos para regular el tráfico en base a datos recogidos en tiempo real.</p> <p>P13. Sala. Salvavidas autónomo con un sistema de guiado inteligente.</p> <p>P14. MUSVI. Aplicación para Smartphone y Tablet que permite transcribir en tiempo real el ritmo que se percute sobre una superficie creando una partitura.</p> <p>P15. DetectNoise. Elaboración de un sistema inalámbrico de captación de los niveles de presión sonora.</p> <p>P16. RaspilInTheMiddle. Sistema para la realización de auditorías de seguridad relativas al control de accesos mediante tecnología RFID</p> <p>P17. Intemitencias. Comunicación por luz visible VLC entre vehículos o entre personas y vehículos utilizando las propias luces de las que estos disponen.</p> <p>P18. PELFIX. Sistema para el control de ejercicios relativos a la rehabilitación en caso de problemas derivados de tratamientos de próstata.</p>
Seminarios realizados:	S1: "Experiencias en la concepción y desarrollo de productos de telecomunicación innovadores", impartido por Luis Pérez Freire (Gradient), 14 de marzo de 2018.
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	GESTIÓN Y DIRECCIÓN TECNOLÓGICA PROYECTOS Cuarto Segundo 6 ECTS Francisco Javier González Castaño
Títulos de los proyectos realizados: (en su caso)	<p>P1. MaisGas. Aplicación que fomenta el uso compartido de un vehículo, sirviendo como puente de comunicación entre usuarios que tienen un trayecto y horario en común y permitiendo un pago en "gasolina" en un monedero virtual.</p> <p>P2. Revecard. Tarjeta virtual en la cual se acumula dinero por reciclaje de plásticos que podrá ser utilizado posteriormente bien en transporte público o bien en productos ecológicos.</p> <p>P3. Start-Cash. Aplicación orientada a invertir en start-ups o donar a ONGs la calderilla virtual restante de las compras.</p> <p>P4. Bbet. Sistema de apuestas deportivas disponible solamente en bares asociados donde los premios de las</p>

	<p><i>apuestas no son dinero, sino productos establecidos por el local.</i></p> <p>P5. Fingerpay. Sistema para realizar pagos utilizando la huella dactilar.</p> <p>P6. Parti. App que permite poner un límite de presupuesto a un plan de ocio determinado, de forma que al pagar con el móvil permite ver el porcentaje de dinero gastado y disponible.</p> <p>P7. EnergyPaq. Sistema de entrega de paquetes recompensado con descuentos en la factura eléctrica.</p> <p>P8. Tawi. Aplicación móvil para poner en contacto a personas de ubicaciones cercanas y que puedan así comprar conjuntamente productos por Internet y compartir los gastos de envío.</p> <p>P9. PickApp. Plataforma que pone en contacto a usuarios que usan habitualmente un transporte público con personas que usan un vehículo particular.</p> <p>P10. PetLinks: Destinada a amantes de los animales, PetLinks es una plataforma que facilita la adopción y el cuidado de animales a través de una app tipo "tamagochi" y monedas virtuales (Pe-tcoins)</p> <p>P11. CrowCash: Plataforma de Crowd-funding para pequeñas causas individuales de personas vulnerables excluidas de los sistemas de ayuda general.</p> <p>P12. EasyRent: Plataforma que facilita la búsqueda de inquilinos y de pisos en alquiler, al mismo tiempo que reduce la incertidumbre sobre con quién tratamos, mejorando la calidad de servicio en el ámbito de los alquileres no vacacionales.</p> <p>P13. EasyEth Decentralized and transparent platform for easier cryptocurrencies trading with the following features: security (blockchain); Direct (NO intermediaries); Simple (no paper work).</p> <p>P14 LixoTech (English Section) LixoTech focuses on the improvement of garbage processing by identifying who has thrown every piece of garbage in the containers, and then, rewarding those ones who recycled well with a tax reduction.</p> <p>P15 PaCo (English Section) Parental control platform for the deployment of payments through kid's mobile phones with parental authorization.</p>
--	---

	<p>P16 BAVI (English Section) On Demand Autonomous Vehicle Insurance based on Blockchain and Artificial Intelligence.</p> <p>P17. CUVI-COIN (English Section). The main objective of CUVI-coin is to animate university life by targeting both students and teachers who earn CUVI-coins by doing activities/actions which enrich the university's life and improve its cultural scope.</p> <p>P18. CrowdFinding (English Section) Crowd-finding is an app to connect public, bands and businesses. The idea is to allow bands to find easily a place where they can perform and get paid. At the same time, it entertains the customers of the businesses which contacted the group.</p>
Módulo: Optatividad	
Nombre de la asignatura:	Teledetección
Módulo:	OPTATIVA(TCOM)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Iñigo Cuiñas
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<p>P1: Forest Mass Control</p> <p>P2: Study of Forest Fires</p> <p>P3: Sun spotlights</p> <p>P4: Implementing a Synthetic Aperture Radar (SAR) processor</p> <p>P5: LIDAR: Point cloud and mesh processing</p>
Nombre de la asignatura:	Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite
Módulo:	OPTATIVA(TCOM)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Carlos Mosquera
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<p>TI1: Uso básico de un GPS</p> <p>TI2: Límites de las prestaciones de un GPS</p>
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p>TG1: Estudio de las Órbitas</p> <p>TG2: Estudio de la precisión GPS</p> <p>TG3: Balance de Enlace</p> <p>TG4: Desarrollo de un receptor SDR</p> <p>TG5: Capacidad de un satélite multihaz</p>
<i>Seminarios realizados:</i>	S1: Visita a la estación de seguimiento de satélite de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación
Nombre de la asignatura:	Procesado Digital en Tiempo Real
Módulo:	OPTATIVA(TCOM)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Antonio Cardenal
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p>TI1: Signal generation (I) Using tables</p> <p>TI2: Signal generation (II) Taylor expansion</p>

	<p>T13: DSPs programming basics. FIR filters T14: Fixed-point programming basics, FIR filter in fixed point T15: IIR filters (I) coefficient scaling T16: IIR filters (II) overflow</p>
Títulos de los proyectos realizados:	<p>P1: Implementation of a reverberation effect on real time on a DSP P2: Implementation of a flanger effect on real time a DSP</p>
<p>Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:</p>	<p>Comunicaciones digitales OPTATIVA(TCOM) Cuarto Primero 6 ECTS Fernando Pérez González</p>
Títulos de los trabajos individuales realizados:	<p>T11: Design of a Visible Light Communication system based on OFDM technologies...</p>
<p>Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:</p>	<p>Fundamentos de Bioingeniería OPTATIVA(TCOM) Cuarto Primero 6 ECTS Ramón C. Hermida Domínguez</p>
Títulos de los trabajos en grupo realizados:	<p>TG1: Basis and illustrative example of an electromedical system (choose from: Nuclear medicine; Ultrasounds; Diagnosis by X rays; Nuclear magnetic resonance; Biotelemetry; Telemedicine.</p>
<p>Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:</p>	<p>Diseño de Aplicaciones con Microcontroladores OPTATIVA(SE) Cuarto Primero 6 ECTS Lucía Costas Pérez</p>
Títulos de los trabajos en grupo realizados:	<p>TG1: Comunicación Paralelo. Conexión de un Visualizador y teclado</p>
Otros:	<p>Información en clase y propuesta de asistencia a evento de proyectos desarrollados con hardware libre: OSHWDem2017 (Open Source Hardware Demonstration)</p>
<p>Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:</p>	<p>Dispositivos optoelectrónicos OPTATIVA(SE) Cuarto Primero 6 ECTS María José Moure Rodríguez</p>
Títulos de los trabajos en grupo realizados:	<p>TG1: Desarrollo software/hardware de una plataforma robótica para realizar un seguidor de línea basada en dispositivos optoelectrónicos. TG2: Desarrollo software/hardware de una plataforma robótica para detección de balizas de colores basada en dispositivos optoelectrónicos. TG3: Desarrollo software/hardware de una plataforma robótica controlada por gestos basada en dispositivos optoelectrónicos.</p>

	<i>TG4: Desarrollo software/hardware de una plataforma robótica para detección automática de volúmenes de basada en dispositivos optoelectrónicos.</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Diseño y Síntesis de Sistemas Digitales OPTATIVA(SE) Cuarto Primero 6 ECTS Luis Jacobo Alvarez Ruiz de Ojeda
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: "DISEÑO DE UN SISTEMA DIGITAL DE COMPLEJIDAD MEDIA MEDIANTE VHDL SINTETIZABLE."</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Comunicaciones Industriales OPTATIVA(SE) Cuarto Primero 6 ECTS Miguel Ángel Domínguez Gómez
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Desarrollo de Interfaz CAN para microcontroladores</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Procesado y Análisis de Imagen OPTATIVA(SI) Cuarto Primero 6 ECTS José Luis Alba Castro
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Clasificación de tetra-bricks P2: Segmentación de células tumorales P3: Detección, seguimiento y reconocimiento de caras</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Tecnología Multimedia y Computer Graphics OPTATIVA(SI) Cuarto Primero 6 ECTS Antonio Pena
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: proyecto multidisciplinar donde participan los alumnos de la asignatura en grupo con alumnos de otra mención, "Programación de sistemas inteligentes", y alumnos de la titulación "Comunicación audiovisual" (Campus de Pontevedra), de la asignatura "Videojuegos", para desarrollar un prototipo de videojuego usando el motor gráfico Unity.</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Acústica avanzada OPTATIVA(SI) Cuarto Primero 6 ECTS Manuel A. Sobreira Seoane
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Resonances in Rooms.</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Acoustic Insulation Project</i>
Nombre de la asignatura: Módulo:	Técnicas de Medida de Ruido y Legislación OPTATIVA(SI)

Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Soledad Torres Guijarro
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>TG1: Characterisation and assessment of noise annoyance.</i></p> <p><i>TG2: Noise measurements in closed spaces.</i></p> <p><i>TG3: Measurement of car pass-by noise.</i></p> <p><i>TG4: Measurement of acoustic insulation in buildings</i></p> <p><i>TG5: Detailed uncertainty budget for some of the measurements carried out.</i></p>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<p><i>P1: Description and assessment of environmental noise in a real scenario</i></p> <p><i>P2: Project of acoustic insulation according to the simplified method described in the CTE-DB HR (Spanish Building Code, document for protection against noise).</i></p>
Nombre de la asignatura:	Producción audiovisual
Módulo:	OPTATIVA(SI)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Luís Emilio Fernández Santiago
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>TI1: Edición/Montaje de dirección de ficción (sketch) monocámara.</i>
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>TG1: Redacción, producción y edición de Noticia.</i></p> <p><i>TG2: Guión, producción y edición de Reportaje.</i></p> <p><i>TG3: Realización de informativo.</i></p> <p><i>TG4: Guión, producción y dirección de ficción (sketch) monocámara.</i></p> <p><i>TG5: Adaptación, producción y Realización de ficción (Sketch) multicámara en estudio.</i></p>
Nombre de la asignatura:	Servicios Multimedia (SMM)
Módulo:	OPTATIVA(TMAT)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinadora:	Yolanda Blanco Fernández
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<p><i>P1: Diseño e implementación de un sistema de transmisión de vídeo mediante streaming.</i> El objetivo es que los alumnos planteen y analicen el rendimiento de diferentes configuraciones de streaming, experimentando con parámetros como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Número de clientes y servidores soportados.</i> • <i>Modos de transmisión (unicast, multicast, difusión, VoD).</i> • <i>Tipos de contenidos emitidos (vídeos pregrabados, capturados en vivo a través de webcam, flujos digitales procedentes de sintonizadores de TV Digital tipo USB).</i> • <i>Protocolos adoptados (RTP, HTTP).</i> • <i>Plataformas usadas en el despliegue.</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Formatos de vídeo y opciones de transcodificación analizadas (e incompatibilidades detectadas, de ser el caso).</i> • <i>Dispositivos implicados en el despliegue (teléfonos móviles, ordenadores, Raspberry Pi), entre otros.</i> <p><i>Este proyecto se plantea en las horas tipo C de la asignatura. Se realiza por parejas (debido al escaso número de matriculados) y su puntuación máxima es de 4 puntos (para los alumnos que optan por evaluación continua) y 5 puntos (en el caso de evaluación única). Mientras que los alumnos evaluados por continua pueden elegir libremente las configuraciones de streaming planteadas, en la evaluación única se exige que la solución incluya ciertas opciones prefijadas por los profesores.</i></p>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Redes Sen Fíos e Móviles (RSFM) OPTATIVA(TMAT) Cuarto Primero 6 ECTS Cristina Lopez Bravo
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Configuración y puesta en marcha de un sistema de telefonía GSM con tecnologías basadas en Radio Definida por Software (varios grupos de estudiantes).</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Diseño de Sistemas Integrados OPTATIVA(TMAT) Cuarto Primero 6 ECTS Felipe Gil Castiñeira
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>T11: Introducción a la placa BeagleBone Black</i> <i>T12: Introducción a Qt</i> <i>T13: Acceso a información de sensores desde Interfaces Web</i> <i>T14: Tiempo Real e Hilos en Posix</i> <i>T15: Aplicaciones Android en la BeagleBone Black</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Autopiloto para un cuadricóptero.</i> <i>P2: Sistema de guiado autónomo de un cuadricóptero</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Nuevos Servicios Telemáticos (NST) OPTATIVA(TMAT) Cuarto Primero 6 ECTS Luis Álvarez Sabucedo
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Cool Recipes: el RDF de recetas que transformará a los restaurantes y a los cocinillas</i> <i>TG2: Modelado RDF de paquetes de Unity</i> <i>TG3: Automatización de la extracción de información de la web.</i> <i>TG4: Accesibilidad y responsividad</i> <i>TG5: Ethereum: smart contracts</i> <i>TG6: Recomendador 6000</i>

Módulo: Prácticas externas		
Nombre de la asignatura: <i>Prácticas en empresas I Prácticas en empresa II</i>		
Módulo: <i>PE</i>		
Curso: <i>Cuarto</i>		
Cuatrimestre: <i>Primero</i>		
Créditos: <i>6 ECTS (I) 6 ECTS (II)</i>		
Coordinador: <i>Jorge Marcos Acevedo</i>		
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados: (en su caso):</i>		
<i>TI1</i>	<i>Alonso Rodríguez, Alejandro</i>	<i>Apoio ao departamento de IT (INPROSEC).</i>
<i>TI2</i>	<i>Alonso Rodríguez, Samuel</i>	<i>Apoio no desenvolvemento de aplicacións móbiles (I+D3).</i>
<i>TI3</i>	<i>Álvarez Justo, Jon</i>	<i>Apoio en tarefas relacionadas co análise, avaliación e desenvolvemento de solucións ligadas a subsistemas de comunicacións (GRADIANT).</i>
<i>TI4</i>	<i>Álvarez Pardo, Mario</i>	<i>Apoio ao departamento Solutions - Delivery (EVERIS SPAIN S.L.U.).</i>
<i>TI5</i>	<i>Argandoña Santander, Eduardo Gabriel</i>	<i>Apoio ao departamento de programación (CTAG).</i>
<i>TI6</i>	<i>Blanco Caamaño, Marta</i>	<i>Apoio na realización de apps móbiles (COCODIN).</i>
<i>TI7</i>	<i>Boisa Dosil, Joaquín</i>	<i>Apoio ao estudo de mercado de IOT e ao desenvolvemento do sistema IOT baseado no protocolo LORA (MOONOFF).</i>
<i>TI8</i>	<i>Cabrero Rey, María</i>	<i>Apoio ao departamento de xestión de proxectos wifi (PLEXUS).</i>
<i>TI9</i>	<i>Cela Alfonso, Sara</i>	<i>Apoio ao departamento de sistemas de visión na programación (CTAG).</i>
<i>TI10</i>	<i>Cid Ramos, Pablo</i>	<i>Apoio ao departamento de sistemas (SICCAE VENTURES).</i>
<i>TI11</i>	<i>Cosmed Peralejo, Xoán Carlos</i>	<i>Apoio ao equipo de enxeñaría de software da empresa (POSSIBLE INC).</i>
<i>TI12</i>	<i>Costas Rodés, Bruno Elvis</i>	<i>Apoio ao departamento de arquitectura electrónica: electrónica, desenvolvemento de PCB'S (CTAG).</i>
<i>TI13</i>	<i>Díaz Vidal, Pablo</i>	<i>Apoio ao proxecto "Xestión de persoal docente" (COREMAIN).</i>
<i>TI14</i>	<i>Fernández Ameijeiras, Ricardo</i>	<i>Coñecer o funcionamento dun departamento de desenvolvemento de rede (R CABLE Y TELECOMUNICACIONES GALICIA, S.A.).</i>
<i>TI15</i>	<i>Fernández Bastos, Marta</i>	<i>Apoio ao departamento de desenvolvemento tecnolóxico (COUNCILBOX).</i>
<i>TI16</i>	<i>Fernández Calle, David</i>	<i>Apoio ao desenvolvemento de software (HÉRCULES CONTROL).</i>
<i>TI17</i>	<i>Fernández Calvo, Daniel</i>	<i>Apoio ao departamento técnico (SOCIALWIRE LABS).</i>
<i>TI18</i>	<i>Fernández Ferreira, Alberto Alejandro</i>	<i>Apoio ao departamento de ensaios acústicos e tratamento do sinal (CTAG).</i>
<i>TI19</i>	<i>Fernández Josa, Sheila</i>	<i>Apoio ao departamento ADAS & AUTOMATED DRIVING na programación e desenvolvemento software (CTAG).</i>
<i>TI20</i>	<i>García De la Iglesia, Alejandro</i>	<i>Apoio na relación co cliente, toma de requisitos, análise da viabilidade e definición de solucións (PLEXUS).</i>
<i>TI21</i>	<i>García Nogueiras, Carmen</i>	<i>Apoio ao departamento técnico (SOCIALWIRE LABS).</i>

TI22	García Rodríguez, Javier	Apoio ó departamento de fibra óptica (INDESNOR).
TI23	Gil Miguéns, Xulia Valenta	Apoio nas funcións dun técnico de son: grabación en sala, mezcla/ edición final, proxectos/ copias de traballo/ inserción, y control de calidade técnica (SDI MEDIA IBERIA, S.L.).
TI24	González Blanco, Héctor	Apoio ao departamento de I+D na investigación de deseño electrónico e RF (AUREEL).
TI25	Guerra Dablanca, Elena	Apoio ao departamento de software (SPICA).
TI26	Guerrero Puentes, Alba	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Optimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI27	Hernández Pérez, Carlos	Apoio no control e automatización de medidas (CENTUM RESEARCH & TECHNOLOGY).
TI28	Iglesias García, Ángel	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Optimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI29	Iglesias Villaverde, Carlos	Apoio na relación co cliente, toma de requisitos, análise da viabilidade e definición de solucións (PLEXUS).
TI30	Iñarrea Santomé, Marco Antonio	Apoio técnico no proxecto GAMAPEA, adaptación dun motor de regras para recomendación de xogos serios" para rehabilitación cognitiva" (GRADIANT).
TI31	Lago Agra, Jose Miguel	Apoio ao departamento de AIV (CINAE. CENTRO DE INNOVACIÓN AEROESPACIAL DE GALICIA).
TI32	Leiro Ventoso, Juan Luís	Apoio ao departamento de enxeñaría (UAV INSTRUMENTS).
TI33	Leitao Rodríguez, Eduardo Enrique	Apoio ao equipo de enxeñaría de software (POSSIBLE INC).
TI34	Leyenda Souto, Javier	Apoio ao departamento telecomunicacións (R CABLE Y TELECOMUNICACIONES GALICIA, S.A.).
TI35	Lombardía Blanco, Adrián	Apoio na instalación e xestión informática, deseño 3D, deseño Web, manexo de sistemas infograficos (GRUPO FUTURES).
TI36	López Escobar, Juan José	Apoio ao departamento de Solutions & Integration no desenvolvemento e mantemento dos sistemas operativos dunha operadora de telecomunicacións na entorna Java; servidores de aplicacións, Web Services, BBDD (Oracle, MySql) (OPTARE SOLUTIONS, S.L.).
TI37	López Miguez, Marcos	Apoio ao departamento de deseño e simulación: programación offline e estudos de instalacións robotizadas (UNIMATE ROBÓTICA SL).
TI38	López Roman, Iago	Apoio nas tarefas de optimización de rede (GRADIANT).
TI39	Lorenzo Gándara, Manuel	Inclusión no equipo de enxeñaría de software da empresa (POSSIBLE INC).
TI40	Losada González, María	Apoio no estudo da implementación dunha ferramenta de minería de procesos co obxectivo de ampliála para incluír parámetros estocásticos que permitan utilizala cun simulador de procesos (GRADIANT).
TI41	Macedo Blanco, Borja de	Apoio no desenvolvemento de diferentes módulos de backend para aplicación de trazabilidade de usuarios e campañas de Marketing O backend está desenvolvido empregando Nodejs, socketio e REST (CONVERFIT).
TI42	Macías Moreira, Pablo	Apoio no desenvolvemento de diferentes módulos de backend para aplicación de trazabilidade de usuarios e campañas de Marketing O backend está desenvolvido empregando Nodejs, socketio e REST (CONVERFIT).

TI43	Maquieira Magdalena, Paula	Apoio ao departamento de enxeñaría audiovisual (SPICA).
TI44	Marín González, Alberto	Desenvolvemento de módulos funcionais para plataformas de redes sociais, entornos sociais de aprendizaxe e sistemas de xestión do coñecemento (SOCIALWIRE LABS).
TI45	Mariño Álvarez, Iván	Apoio ao departamento de produción e son (RADIO VIGO).
TI46	Meizoso García, Sergio	Apoio ao departamento ADAS & AUTOMATED DRIVING (CTAG).
TI47	Misa Moreira, María Del Carmen	Apoio ao departamento AIV (CINAE. CENTRO DE INNOVACIÓN AEROESPACIAL DE GALICIA).
TI48	Muñiz Places, Bruno	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI49	Orge Fernández, Ismael	Apoio en actividades e tarefas relacionadas coas telecomunicacións (Son e imaxe) (STREAMING GALICIA).
TI50	Outeiral Pais, Nuria	Apoio no deseño, elaboración de memoria, condicións técnicas e orzamento de instalacións de Telecomunicacións (PLEXUS).
TI51	Oya Fernández, Diego	Apoio ao departamento de sistema de desenvolvemento de software nos diferentes proxectos (POLYGON-E).
TI52	Pérez Miguélez, Pablo Manuel	Apoio ao departamento de proxectos (SONEN - CENTRO DE ACÚSTICA E SERVIZOS DE TELECOMUNICACIONES, SL).
TI53	Pérez Pregal, Joel	Apoio ao departamento de soporte (PARKAPP).
TI54	Pérez Rey, Jose Antonio	Apoio no desenvolvemento de módulos funcionais para plataformas de redes sociais (SOCIALWIRE LABS).
TI55	Pérez Rey, Jose Antonio	Apoio ao departamento de sistemas (ULTREIA COMUNICACIONES).
TI56	Pérez Staton, Rubén Eduardo	Apoio ao departamento de deseño (COREMAIN).
TI57	Pérez Vaz, Rubén	Apoio ao departamento industria 40, electrónica, programación (CTAG).
TI58	Picos Prieto, Alejandro	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI59	Pier García, María Leticia	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI60	Piñeiro Fraga, Brais	Apoio no departamento de desenvolvemento de aplicacións (TELTEK VIDEO RESEARCH S.L.).
TI61	Piñeiro López, David	Apoio no departamento ADAS & AUTOMATED DRIVING (CTAG).
TI62	Portela Magdaleno, Jose	Apoio ao departamento de desenvolvemento de aplicacións (TELTEK VIDEO RESEARCH S.L.).
TI63	Posada Coladas-guzmán, Cristina	Apoio ao departamento de sistemas (TURYELECTRO).
TI64	Pose Eiroa, Jorge	Apoio na liña de subsistemas de comunicacións aplicados a UAVs (GRADIANT).
TI65	Puente Pazos, Pablo De La	Apoio na proba e avaliación de ferramentas de alto nivel para o desenvolvemento de hardware dixita (GRADIANT).
TI66	Pumares Guntín, Marta	Participación nun proxecto que actualmente ten activo a empresa (INGENIERÍA INSITU, S.L.).

TI67	Ramiro Comesaña, Xían	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI68	Reimúndez Martínez, Humberto José	Apoio ao departamento de proxectos (COREMAIN).
TI69	Rey Area, Manuel	Apoio ao departamento de software (POLYGON-E).
TI70	Rial Salgueiro, Guillermo	Apoio no desenvolvemento de aplicacións móbiles (I+D3).
TI71	Rico Freire, Nuria	Apoio ao departamento de operacións e mantemento (integración) (ARCA TELECOM, S.L.).
TI72	Rivas López, Laura	Apoio ao departamento de acústica e vibracións (CTAG).
TI73	Rivero Martínez, Jesus Werbe	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI74	Robledo Jorge, Cristina	Apoio ao departamento de enxeñaría móbil (IS2 GTS).
TI75	Rodríguez Barreiro, Laura	Apoio ao departamento de desenvolvemento tecnolóxico (COUNCILBOX).
TI76	Rodríguez Fernández, Rubén	Apoio ao departamento de I+D en estudos técnicos sobre diferentes tecnoloxías (AUREEL).
TI77	Rodríguez Lage, Guillermo	Apoio ao departamento de enxeñaría SW (CINAE. CENTRO DE INNOVACIÓN AEROESPACIAL DE GALICIA).
TI78	Rodríguez Pérez, Pablo	Apoio no desenvolvemento de diferentes módulos de backend para aplicación de trazabilidade de usuarios e campañas de Marketing O backend está desenvolvido empregando Nodejs, socketio e REST (CONVERFIT).
TI79	Rodríguez Rendo, Alexandre	Estudo do estándar DICOM a nivel xeral e de mensaxería de envío de imaxes (M3M EUROPA).
TI80	Rodríguez Varela, Diego	Apoio ao departamento de desenvolvemento de produtos e programación (PAMDOR PROLIN S.L.).
TI81	Rozas Sander, Jose Manuel	Apoio no departamento de Fixed Network Operations (VODAFONE S.A.U.).
TI82	Ruiz Pardo, Alejandro	Apoio no desenvolvemento de aplicacións móbiles (I+D3).
TI83	Sánchez Dios, Daniel	Apoio ó departamento Solution-Delivery en oficina A Coruña (EVERIS SPAIN S.L.U.).
TI84	Sánchez Piñeiro, Sara	Apoio na implementación dun Sistema de Machine Learning baseado nas redes neuronais coa aplicación ao sector pesqueiro (MARINE INSTRUMENTS, S.A.).
TI85	Seoane Rodríguez, Oscar A	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI86	Sío Fernández, Pablo	Apoio ao departamento ADAS & AUTOMATED DRIVING: programación e desenvolvemento software (CTAG).
TI87	Somoza Paletta, Daniel	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI88	Souto García, Borja	Apoio ao departamento de Video Analysis (GRADIANT).
TI89	Torrado Pazos, Alejandro	Apoio ao departamento de desenvolvemento (PLEXUS).
TI90	Triviño Torres, Jessica Daniela	Apoio ao departamento de telemática (CTAG).
TI91	Varela de la Escalera de Miguel, Jaime	Apoio na planificación de tarefas, estudos e investigacións acerca de novas tecnoloxías, apoio ao desenvolvemento de sistema de videoconferencia vía web entre outras tarefas (COUNCILBOX).

T192	Varela Diéguez, César	Apoio ao departamento de I+D (ITELISIS).
T193	Vázquez Mosquera- rex, Martín	Apoio no montaxe de son, iluminación e audiovisuais para concertos, eventos protocolarios, congresos, presentacións e mantemento de equipos para eventos (CEGA AUDIOVISUALES).
T194	Vidal Luna, Iago	Apoio no desenvolvemento dun método baseado en técnicas de intelixencia artificial para recoñecer comida a través de fotos (GRADIANT).
T195	Villar Corrales, Ángel	Apoio ao departamento Solutions & Integration (OPTARE SOLUTIONS, S.L.).
T196	Villar Pérez, Javier	Apoio ó departamento de electrónica (CINAE. CENTRO DE INNOVACIÓN AEROESPACIAL DE GALICIA).
T197	Yáñez Mesía, Raúl	Apoio ao departamento FTTH: xestión de documentación, permisos e deseños de fibra óptica (INDESNOR).

Tabla 4. LISTADO DE PROYECTOS/TRABAJOS/SEMINARIOS/VISITAS POR ASIGNATURA DONDE LOS ESTUDIANTES HAYAN TENIDO QUE DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS RELACIONADAS CON “APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA” (Solicitada en la directriz relacionada con la integración de los resultados de aprendizaje establecidos por ENAEE en el título evaluado del modelo de evaluación para la obtención del sello EUR-ACE®).

EN RELACIÓN CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE ENAEE: APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA	
Módulo: Sistemas Electrónicos (SE)	
Nombre de la asignatura:	Sistemas de Adquisición de Datos
Módulo:	Sistemas electrónicos (SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Francisco Poza González
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>TG1: Análisis de diferentes circuitos auxiliares utilizados en adquisición de datos.</i></p> <p><i>TG2: Análisis de amplificadores de instrumentación y de ganancia ajustable.</i></p> <p><i>TG3: Análisis de amplificadores de aislamiento.</i></p> <p><i>TG4: Análisis de filtros activos.</i></p> <p><i>TG5: Análisis de convertidores digital-analógico</i></p> <p><i>TG6: Análisis de convertidores analógico-digital</i></p>
Nombre de la asignatura:	Sistemas Electrónicos de Procesado de Señal
Módulo:	Sistemas electrónicos (SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	María Dolores Valdés Peña
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>TG1: Diseño e implementación de un sistema hardware de procesado de imagen: Detección de bordes</i></p>
Nombre de la asignatura:	Enxeñaría de Equipos Electrónicos (EEE)
Módulo:	Sistemas electrónicos (SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Jorge Marcos Acevedo
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<p><i>P1: Estudio de los ciclos de trabajo en compactadoras de chapa, en función de la carga de trabajo. Optimización de la fiabilidad y de la eficiencia energética (PSA)</i></p> <p><i>P2: Análisis de la fiabilidad del censo de nodos ethernet de la red de automatización (PSA)</i></p> <p><i>P3: Mejora de la mantenibilidad mediante la gestión eficiente de la documentación técnica (PSA)</i></p> <p><i>P4: Optimización del reparto de carrocerías en stock. Estudio de la disponibilidad que ofrece el software de simulación de flujos existente (ej. ARENA) (PSA)</i></p> <p><i>P5: Optimización de la fiabilidad de la sala de servidores STAP-1. Evolución hacia un sistema de servidor Blade (PSA)</i></p>

Nombre de la asignatura:	Instrumentación electrónica y sensores
Módulo:	Sistemas electrónicos (SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Mariño Espiñeira, Perfecto
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>Durante la realización de las sesiones de laboratorio los alumnos realizan los siguientes trabajos en grupos de dos:</i></p> <p><i>TG1: Sensores de Temperatura: Termistor NTC.</i> <i>TG2: Sensores optoelectrónicos: Fotodiodo PIN.</i> <i>TG3: Sensor Capacitivo: Acelerómetro.</i> <i>TG4: Instrumentación programable I.</i> <i>TG5: Instrumentación programable I.</i></p> <p><i>Trabajos tutelados en grupos de dos (un trabajo por grupo):</i></p> <p><i>TG6: Maniqués de alta biofidelidad.</i> <i>TG7: Principales sensores de un monoplaza y el S.A.D.</i> <i>TG8: Seguridad activa en un automóvil.</i> <i>TG9: Sensores en el automóvil.</i></p>
Nombre de la asignatura:	Diseño Microelectrónico
Módulo:	Sistemas electrónicos (SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Ana María Cao y Paz
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Diseño físico y caracterización por simulación de bloques funcionales digitales (Inversor)</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Diseño físico y caracterización por simulación de bloques funcionales analógicos (Espejo de corriente)</i>
Nombre de la asignatura:	Sistemas Electrónicos para Comunicaciones Digitales
Módulo:	Sistemas electrónicos (SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Fernando Machado Domínguez
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>TG1: Circuitos de comunicación serie asíncrona: interfaz serie asíncrona en FPGA</i> <i>TG2: Circuitos de comunicación serie asíncrona: circuitos de adaptación de nivel y comunicación FPGA-microcontrolador</i> <i>TG3: Circuitos de comunicación serie síncrona: SPI</i> <i>TG4: Circuitos de comunicación inalámbrica: ZigBee</i></p> <p><i>NOTA: Los trabajos prácticos se realizan en grupos de dos estudiantes</i></p>
Nombre de la asignatura:	Electrónica Analógica
Módulo:	Sistemas electrónicos (SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Herminio José Raña García

<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Análisis, diseño, simulación y montaje, por etapas, de un amplificador de audiofrecuencia realizado con transistores y componentes discretos.</i>
Nombre de la asignatura:	Electrónica de potencia
Módulo:	Sistemas electrónicos (SE)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Oscar López Sánchez
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<p><i>TI1: resolución de problemas de circuitos electrónicos de potencia. Cálculo de valor medio, eficaz, circuitos en régimen transitorio, circuitos en régimen permanente. Dispositivos electrónicos de potencia. Dimensionamiento.</i></p> <p><i>TI2: resolución de problemas de dispositivos electrónicos de potencia. Cálculo de pérdidas.</i></p> <p><i>TI3: resolución de problemas de dispositivos electrónicos de potencia. Cálculo de elementos de refrigeración.</i></p> <p><i>TI4: resolución de problemas de dispositivos electrónicos de potencia. Dimensionamiento.</i></p> <p><i>TI5: resolución de problemas de circuitos eléctricos trifásicos.</i></p> <p><i>TI6: resolución de problemas de rectificadores trifásicos. Cálculo y dimensionamiento.</i></p> <p><i>TI7: resolución de problemas de convertidores electrónicos de potencia de corriente continua a corriente alterna. Cálculo y dimensionamiento.</i></p> <p><i>TI8: resolución de problemas de convertidores electrónicos de potencia de corriente continua a corriente continua. Cálculo y dimensionamiento.</i></p>
Módulo: Sonido e Imagen (SI)	
Nombre de la asignatura:	Fundamentos de Ingeniería Acústica (FEAC)
Módulo:	Sonido e Imagen (SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Pablo Torío
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>TG1: Getting started with WinISD</i></p> <p><i>TG2: Designing your box with WinISD</i></p> <p><i>TG3: Diseño de Caja para Subgraves de Coche</i></p> <p><i>TG4: Introducción de Datos de un Nuevo Altavoz</i></p> <p><i>TG5: Medida de Potencia de Fuentes de Ruido</i></p> <p><i>TG6: Medida de Características de Altavoces</i></p>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<p><i>P1: Potencia de Fuentes</i></p> <p><i>P2: Características de Altavoces</i></p>
Nombre de la asignatura:	Sistemas de Audio (SAUD)
Módulo:	Sonido e Imagen (SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Antonio Pena
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p><i>TG1: Especificaciones.</i></p> <p><i>TG2: Rango dinámico y procesados.</i></p>

	TG3: Mezcla de sonidos. TG4: Audio digital.
Títulos de los proyectos realizados:	P1: Diseño técnico de la dotación del equipamiento de la megafonía del Salón de Actos y un sistema de avisos en la EE Telecomunicación de la Universidade de Vigo
Visitas a empresas realizadas:	V1: Visita a estudio de radiodifusión (Radio Vigo). V2: Visita a estudio de grabación (Casa de Tolos)
Seminarios realizados:	S1: Conferencia: "Toma direccional de sonido" S2: Conferencia: "Trucos para hacer una buena presentación oral"
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Vídeo y Televisión Sonido e Imagen (SI) Tercero Primero 6 ECTS Fernando Martín Rodríguez.
Títulos de los trabajos en grupo realizados:	TG1: Simulación de Modulación QPSK (DVB satélite). TG2: Cálculo de Mapas de Cobertura (en TDT). TG3: Cálculo de Una Red Interior de Televisión.
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Tecnología audiovisual Sonido e Imagen (SI) Tercero Segundo 6 ECTS Soledad Torres Guijarro
Títulos de los trabajos en grupo realizados:	TG1: Proyecto de sonorización y diseño visual del festival Revenidas de Vilaxoan de Arousa
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Fundamentos de Procesado de Imagen Sonido e Imagen (SI) Tercero Segundo 6 ECTS Julio Martín Herrero
Títulos de los proyectos realizados:	P1: Programa para procesar imágenes
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Sistemas de Imagen Sonido e Imagen (SI) Tercero Segundo 6 ECTS Julio Martín Herrero
Títulos de los proyectos realizados:	P1: Fotoespectrometría y colorimetría P2: Superresolución
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Acústica Arquitectónica Sonido e Imagen (SI) Tercero Segundo 6 ECTS Manuel A. Sobreira Seoane
Títulos de los trabajos en grupo realizados:	TG1: Identificación de problemas acústicos en salas. TG2: Estudio del Comportamiento Acústico de Difusores y resonadores en un modelo a escala.

<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Acondicionamiento Acústico de una sala de audición.</i>
Nombre de la asignatura:	Procesado de Sonido
Módulo:	Sonido e Imagen(SI)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Eduardo Rodríguez Banga
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Codificación de voz: principios y evolución hasta codificación CELP.</i>
Módulo: Sistemas de Telecomunicación (ST)	
Nombre de la asignatura:	Circuitos de Radiofrecuencia
Módulo:	Sistemas de Telecomunicación (ST)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Fernando Isasi Vicente
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Evaluación de esquemas de receptor de HF, construcción y puesta en marcha del elegido. P2: Evaluación de esquemas de transceptor de VHF-UHF integrado, construcción y puesta en marcha de un transceptor basado en el integrado elegido. P3: Diseño, construcción y puesta en marcha de un sintetizador de HF basado en el IC NE564.</i>
Nombre de la asignatura:	Sistemas de comunicaciones por radio
Módulo:	Sistemas de Telecomunicación (ST)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Óscar Rubiños López
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>TI1: Manejo del medidor de campo: -Medida de voltaje y cálculos de potencia a partir de medidas de voltaje -Medida de señales FM -Búsqueda de canales de TV -Medida de pérdidas de cable, ruido e intermodulación. TI2: Manejo del analizador de espectro: -Medidas de atenuación -Medida de una señal de tv digital -Medida de ancho de banda). TI3: Manejo con analizador de redes -Medidas de antena— -Búsqueda de estaciones WiFi) TI4: Manejo de sondas de banda ancha</i>
Nombre de la asignatura:	Tratamiento de Señales Multimedia
Módulo:	Sistemas de Telecomunicación (ST)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Domingo Docampo Amoedo
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Análisis de Fourier mediante DFT TG2: Tratamiento de señales aleatorias TG3: Diseño de filtros digitales</i>

	<i>TG4: Interpolación y diezmado</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>(Los alumnos realizan cuatro de los ocho proyectos)</i> <i>P1: Estimación espectral</i> <i>P2: Igualación de canal</i> <i>P3: FFT</i> <i>P4: DFT para señales reales</i> <i>P5: Filtro FIR para eliminación de tono interferente</i> <i>P6: Filtro FIR para eliminación de tono interferente</i> <i>P7: Interpolación y diezmado mediante filtros polifase</i> <i>P8: Filtros CIC para diezmado eficiente</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Circuitos de Microondas Sistemas de Telecomunicación (ST) Tercero Segundo 6 ECTS Mónica Fernández Barciela
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>TI1: Resolución de problemas en puntuable 1</i> <i>TI2: Resolución de problemas en puntuable 2</i> <i>TI3: Resolución de problemas en puntuable 3</i>
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Análisis de circuitos con un simulador I</i> <i>TG3: Medida de circuitos con instrumentación electrónica.</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Análisis y Diseño de un amplificador de bajo ruido.</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Gestión del Espectro Radioeléctrico Sistemas de Telecomunicación (ST) Tercero Segundo 6 ECTS Manuel García Sánchez
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Cobertura de una estación de radio AM</i> <i>TG2: Manejo básico del analizador de espectros</i> <i>TG3: Medida del ancho de banda de una emisión de FM</i> <i>TG4: Medida de una señal de TDT con analizador de espectros</i> <i>TG5: Medida de parámetros de una señal de TDT con medidor de campo</i> <i>TG6: Instalación de una antena parabólica</i> <i>TG7: Certificación de estaciones radioeléctricas, fase 1.</i> <i>TG8: Certificación de estaciones radioeléctricas, fase 2.</i> <i>TG9: Distribución de televisión por infraestructura común de telecomunicaciones</i>
<i>Visitas realizadas:</i>	<i>V1: Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones de Pontevedra.</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Principios de Comunicaciones Digitales Sistemas de Telecomunicación (ST) Tercero Segundo 6 ECTS Pedro Comesaña Alfaro
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Implementación mediante estructura polifase de filtro transmisor y filtro receptor de un sistema de comunicaciones digitales.</i>
Nombre de la asignatura:	Infraestructuras Ópticas de Telecomunicación

Módulo:	Sistemas de Telecomunicación (ST)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Marcos Curty
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	TG1: "Medida de la apertura numérica de una fibra multimodo" TG2: "Modulador acustoóptico" TG3: "Amplificador óptico" TG4: "Modulador electro-óptico" TG5: "Fusionador óptico" TG6: "Enlace digital con fibra de índice gradual" TG7: "Sistemas WDM"
<i>Seminarios realizados:</i>	S1: "Why is NTT interested in quantum technologies?" (Seminario impartido por el Dr. Koji Azuma de la empresa NTT, Japón)
Nombre de la asignatura:	Redes y sistemas inalámbricos
Módulo:	Sistemas de Telecomunicación (ST)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Fernando Pérez Fontán
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	TG1: Dimensionado de redes inalámbricas (respecto a la demanda de tráfico)
Módulo: Telemática (TEL)	
Nombre de la asignatura:	Sistemas Operativos
Módulo:	Telemática (TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	José J. Pazos Arias
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	TI1: Familiarización con el núcleo de Linux. TI2: Modificación del núcleo de Linux, añadiendo nueva funcionalidad. TI3: Programación de nuevas llamadas al sistema en Linux. TI4: Programación de llamadas al sistema para analizar los Bloques de Control de Procesos de Linux. TI5: Programación de llamadas al sistema para analizar los mecanismos de gestión de memoria de Linux. TI6: Programación de un módulo controlador de dispositivo en Linux.
Nombre de la asignatura:	Arquitectura e tecnoloxía de redes
Módulo:	Telemática (TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Miguel Rodríguez Pérez
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	TG1: Desarrollo de una maqueta de la red de ISP.
Nombre de la asignatura:	Seguridad
Módulo:	Telemática (TEL)

Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Francisco J. Fernández Masaguer
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Desarrollo de una aplicación en Java cliente-servidor sobre SSL usando certificados y los paquetes Java JCA/JCE y JSSE.</i>
Nombre de la asignatura:	Programación Concurrente y Distribuida
Módulo:	Telemática (TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Jorge García Duque
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>T11: Utilización de herramientas de especificación de concurrencia como los grafos de precedencia. T12: Simulación de "toy examples" de concurrencia ilustrativos. T13: Implementación de problemas clásicos de concurrencia con semáforos. T14: Soluciones prácticas con herramientas teóricas como los monitores. T15: Programación de procesos concurrentes y mecanismos de comunicación simulados en colas de mensajes.</i>
Nombre de la asignatura:	Teoría de Redes y Conmutación
Módulo:	Telemática (TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Andrés Suárez González
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Estudio y análisis de redes de distribución de contenidos</i>
Nombre de la asignatura:	Redes Multimedia
Módulo:	Telemática (TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Sergio Herrería Alonso
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Configuración de una centralita telefónica IP</i>
Nombre de la asignatura:	Sistemas de Información
Módulo:	Telemática (TEL)
Curso:	Tercero
Cuatrimestre:	Segundo
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Manuel Ramos Cabrer
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>T11: Familiarización con los comandos básicos para la programación y administración de bases de datos SQL. T12: Definición de restricciones de integridad y realización de consultas simples en SQL. T13: Programación de Procedimientos Almacenados, Transacciones y Disparadores en SQL.</i>

	<p><i>TI4: Utilización de bases de datos SQL desde programas Java: JDBC.</i></p> <p><i>TI5: Utilización de Tipos de Datos, Vistas y Permisos en SQL.</i></p> <p><i>TI6: Programación de bases de datos orientadas a objetos y sistemas de información semiestructurados.</i></p>
<p>Nombre de la asignatura:</p> <p>Módulo:</p> <p>Curso:</p> <p>Cuatrimestre:</p> <p>Créditos:</p> <p>Coordinador:</p>	<p>Arquitecturas y Servicios Telemáticos</p> <p>Telemática (TEL)</p> <p>Tercero</p> <p>Segundo</p> <p>6 ECTS</p> <p>Ana Fernández Vilas</p>
<p><i>Títulos de los proyectos realizados:</i></p>	<p><i>P1: Diseño y desarrollo de una arquitectura distribuida basada en las tecnologías de WS</i></p>
<p>Módulo: Proyectos</p>	
<p>Nombre de la asignatura:</p> <p>Módulo:</p> <p>Curso:</p> <p>Cuatrimestre:</p> <p>Créditos:</p> <p>Coordinador:</p>	<p>LABORATORIO DE PROYECTOS</p> <p>PROYECTOS</p> <p>Cuarto</p> <p>Segundo</p> <p>12 ECTS</p> <p>Manuel Caeiro Rodríguez</p>
<p><i>Títulos de los proyectos realizados:</i></p>	<p>P1. Fireback. Sistema de prevención, detección y monitorización de incendios forestales constituido por una red de sensores distribuidos</p> <p>P2. Markin. Sistema de guiado en interiores integrado en el sistema de horarios y tutorías de la Escuela</p> <p>P3. ATOPA. Detectar y prevenir el acoso escolar en base a la recogida de datos y su procesamiento con técnicas sociométricas.</p> <p>P4. U-lo trace. Gestión de activos de una empresa de forma eficiente y económica, en base a tecnologías RFID</p> <p>P5. TEATech. Herramienta software para la realización de estudios basados en Eye Tracker para el diagnóstico de Trastorno del Espectro Autista (TEA)</p> <p>P6. Intelligate. Sistema de apertura de puertas para el acceso a recintos, dirigido principalmente a garajes para que puedan ser abiertos a través del móvil o de forma automática con reconocimiento de matrícula.</p> <p>P7. Lights Detection. Detección de las luces de los semáforos para ayudar a las personas ciegas o con baja visión en sus desplazamientos por zonas urbanas.</p>

	<p>P8. Herelam. Wearables y dispositivos móviles para ofrecer apoyo a servicios de asistencia a personas que viven solas</p> <p>P9. TWatch. Entrenador virtual en base al uso de un wearable.</p> <p>P10. UAV Smart Positioning. Sistema para manejar de forma simultánea y coordinada un número cualquiera de drones</p> <p>P11. QuickCashier. Uso de smartphones en un cajero "virtual".</p> <p>P12. FlowLight. Sistema de gestión de semáforos para regular el tráfico en base a datos recogidos en tiempo real.</p> <p>P13. Sala. Salvavidas autónomo con un sistema de guiado inteligente.</p> <p>P14. MUSVI. Aplicación para Smartphone y Tablet que permite transcribir en tiempo real el ritmo que se percute sobre una superficie creando una partitura.</p> <p>P15. DetectNoise. Elaboración de un sistema inalámbrico de captación de los niveles de presión sonora.</p> <p>P16. RaspInTheMiddle. Sistema para la realización de auditorías de seguridad relativas al control de accesos mediante tecnología RFID</p> <p>P17. Intemitencias. Comunicación por luz visible VLC entre vehículos o entre personas y vehículos utilizando las propias luces de las que estos disponen.</p> <p>P18. PELFIX. Sistema para el control de ejercicios relativos a la rehabilitación en caso de problemas derivados de tratamientos de próstata.</p>
Seminarios realizados:	S1: "Experiencias en la concepción y desarrollo de productos de telecomunicación innovadores", impartido por Luis Pérez Freire (Gradiant), 14 de marzo de 2018.
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	GESTIÓN Y DIRECCIÓN TECNOLÓGICA PROYECTOS Cuarto Segundo 6 ECTS Francisco Javier González Castaño
Títulos de los proyectos realizados: (en su caso)	P1. MaisGas. Aplicación que fomenta el uso compartido de un vehículo, sirviendo como puente de comunicación entre usuarios que tienen un trayecto y horario en común

	<p>y permitiendo un pago en “gasolina” en un monedero virtual.</p> <p>P2. Revecard. Tarjeta virtual en la cual se acumula dinero por reciclaje de plásticos que podrá ser utilizado posteriormente bien en transporte público o bien en productos ecológicos.</p> <p>P3. Start-Cash. Aplicación orientada a invertir en start-ups o donar a ONGs la calderilla virtual restante de las compras.</p> <p>P4. Bbet. Sistema de apuestas deportivas disponible solamente en bares asociados donde los premios de las apuestas no son dinero, sino productos establecidos por el local.</p> <p>P5. Fingerpay. Sistema para realizar pagos utilizando la huella dactilar.</p> <p>P6. Parti. App que permite poner un límite de presupuesto a un plan de ocio determinado, de forma que al pagar con el móvil permite ver el porcentaje de dinero gastado y disponible.</p> <p>P7. EnergyPaq. Sistema de entrega de paquetes recompensado con descuentos en la factura eléctrica.</p> <p>P8. Tawi. Aplicación móvil para poner en contacto a personas de ubicaciones cercanas y que puedan así comprar conjuntamente productos por Internet y compartir los gastos de envío.</p> <p>P9. PickApp. Plataforma que pone en contacto a usuarios que usan habitualmente un transporte público con personas que usan un vehículo particular.</p> <p>P10. PetLinks: Destinada a amantes de los animales, PetLinks es una plataforma que facilita la adopción y el cuidado de animales a través de una app tipo “tamagochi” y monedas virtuales (Pe-tcoins)</p> <p>P11. CrowCash: Plataforma de Crowd-funding para pequeñas causas individuales de personas vulnerables excluidas de los sistemas de ayuda general.</p> <p>P12. EasyRent: Plataforma que facilita la búsqueda de inquilinos y de pisos en alquiler, al mismo tiempo que reduce la incertidumbre sobre con quién tratamos, mejorando la calidad de servicio en el ámbito de los alquileres no vacacionales.</p> <p>P13. EasyEth Decentralized and transparent platform for easier cryptocurrencies trading with the following</p>
--	---

	<p>features: security (blockchain); Direct (NO intermediaries); Simple (no paper work).</p> <p>P14 LixoTech (English Section) LixoTech focuses on the improvement of garbage processing by identifying who has thrown every piece of garbage in the containers, and then, rewarding those ones who recycled well with a tax reduction.</p> <p>P15 PaCo (English Section) Parental control platform for the deployment of payments through kid's mobile phones with parental authorization.</p> <p>P16 BAVI (English Section) On Demand Autonomous Vehicle Insurance based on Blockchain and Artificial Intelligence.</p> <p>P17. CUVI-COIN (English Section). The main objective of CUVI-coin is to animate university life by targeting both students and teachers who earn CUVI-coins by doing activities/actions which enrich the university's life and improve its cultural scope.</p> <p>P18. CrowdFinding (English Section) Crowd-finding is an app to connect public, bands and businesses. The idea is to allow bands to find easily a place where they can perform and get paid. At the same time, it entertains the customers of the businesses which contacted the group.</p>
Módulo: Optatividad	
Nombre de la asignatura:	Teledetección
Módulo:	OPTATIVA (TCOM)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Iñigo Cuiñas
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<p>P1: Exploring Mars</p> <p>P2: GPR and its applications</p> <p>P3: Georadar</p> <p>P4: Remote sensing in fire detection</p> <p>P5: Drone remote sensing</p>
Nombre de la asignatura:	Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite
Módulo:	OPTATIVA (TCOM)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Carlos Mosquera
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<p>TI1: Uso básico de un GPS</p> <p>TI2: Límites de las prestaciones de un GPS</p>
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p>TG1: Estudio de las Órbitas</p> <p>TG2: Estudio de la precisión GPS</p> <p>TG3: Balance de Enlace</p> <p>TG4: Desarrollo de un receptor SDR</p> <p>TG5: Capacidad de un satélite multihaz</p>

<i>Seminarios realizados:</i>	<i>S1: Visita a la estación de seguimiento de satélite de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Procesado Digital en Tiempo Real OPTATIVA (TCOM) Cuarto Primero 6 ECTS Antonio Cardenal
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Signal generation (I) Using tables TG2: Signal generation (II) Taylor expansion TG3: DSPs programming basics. FIR filters TG4: Fixed-point programming basics, FIR filter in fixed point TG5: Using the DSP library DSPLib TG6: IIR filters (I) coefficient scaling TG7: IIR filters (II) overflow TG8: FFT TG9: DSP-oriented high level programming</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Implementation of a reverberation effect on a DSP P2: Implementation of a flanger effect on a DSP</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Comunicaciones digitales OPTATIVA (TCOM) Cuarto Primero 6 ECTS Fernando Pérez González
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>T11: Design of a Visible Light Communication system based on OFDM technologies</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Fundamentos de Bioingeniería OPTATIVA (TCOM) Cuarto Primero 6 ECTS Ramón C. Hermida Domínguez
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<i>T11: Basis and illustrative example of an electromedical system (choose from: Nuclear medicine; Ultrasounds; Diagnosis by X rays; Nuclear magnetic resonance; Biotelemetry; Telemedicine.</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre: Créditos: Coordinador:	Diseño de Aplicaciones con Microcontroladores OPTATIVA (SE) Cuarto Primero 6 ECTS Lucía Costas Pérez
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<i>TG1: Comunicación Paralelo. Conexión de un Visualizador y teclado</i>
<i>Otros:</i>	<i>Información en clase y propuesta de asistencia a evento de proyectos desarrollados con hardware libre: OSHWDem2017 (Open Source Hardware Demonstration)</i>
Nombre de la asignatura: Módulo: Curso: Cuatrimestre:	Dispositivos optoelectrónicos OPTATIVA (SE) Cuarto Primero

Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	María José Moure Rodríguez
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p>TG1: Desarrollo software/hardware de una plataforma robótica para realizar un seguidor de línea basada en dispositivos optoelectrónicos.</p> <p>TG2: Desarrollo software/hardware de una plataforma robótica para detección de balizas de colores basada en dispositivos optoelectrónicos.</p> <p>TG3: Desarrollo software/hardware de una plataforma robótica controlada por gestos basada en dispositivos optoelectrónicos.</p> <p>TG4: Desarrollo software/hardware de una plataforma robótica para detección automática de volúmenes de basada en dispositivos optoelectrónicos.</p>
Nombre de la asignatura:	Diseño y Síntesis de Sistemas Digitales
Módulo:	OPTATIVA (SE)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Luis Jacobo Álvarez Ruiz de Ojeda
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	P1: "DISEÑO DE UN SISTEMA DIGITAL DE COMPLEJIDAD MEDIA MEDIANTE VHDL SINTETIZABLE."
Nombre de la asignatura:	Sensores Electrónicos Avanzados
Módulo:	OPTATIVA (SE)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Vicente Pastoriza
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>	<p>TI1: Sistema Hardware-in-the-loop de National Instruments.</p> <p>TI2: Procesos de fabricación de circuitos integrados.</p> <p>TI3: Biosensores.</p> <p>TI4: Sensores realidad virtual.</p> <p>TI5: Fibras de Bragg (estructuras).</p> <p>TI6: Medida de variables eléctricas para un convertidor DC-DC de potencia.</p> <p>TI7: Aceleración de partículas cargadas mediante láseres para su uso en técnicas de radioterapia.</p> <p>TI8: Sistemas UAV (Unmanned Aerial Vehicle).</p> <p>TI9: Sistemas de telemedida Fórmula 1.</p> <p>TI10: Sistemas anticolidión en el automóvil.</p> <p>TI11: Sistemas BCI (Brain-Computer Interface).</p>
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>	<p>Durante la realización de las sesiones de laboratorio los alumnos realizan dos de los siguientes trabajos en grupos de dos:</p> <p>TG1: Alarma de Temperatura: Detección de nivel de luz.</p> <p>TG2: Fibra Óptica Multimodo. Modulación de amplitud por reflexión.</p> <p>TG3: Medida de desplazamiento con un transformador diferencial de desplazamiento lineal (LVDT).</p> <p>TG4: Medida de temperatura con un sensor resistivo con coeficiente de temperatura positivo (PTC).</p> <p>TG5: Medida de nivel. Sensor de presión piezorresistivo (PZR).</p> <p>TG6: Medida de temperatura con un sensor resistivo con coeficiente de temperatura negativo (NTC).</p>

	<i>Todos realizan el TG1 y uno de los otros (cada grupo uno distinto).</i>
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Aplicaciones Comerciales: Sensor de Ultrasonidos</i>
<i>Seminarios realizados:</i>	<i>S1: Transferencia de potencia inalámbrica para vehículos ligeros. Dispositivos RFID como sensores de presencia para activación. Impartido por Luiz A. Lisboa Cardoso.</i>
Nombre de la asignatura:	Comunicaciones Industriales
Módulo:	OPTATIVA (SE)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Miguel Ángel Domínguez Gómez
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Desarrollo de Interfaz CAN para microcontroladores</i>
Nombre de la asignatura:	Procesado y Análisis de Imagen
Módulo:	OPTATIVA (SI)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	José Luis Alba Castro
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Clasificación de tetra-bricks P2: Segmentación de células tumorales P3: Detección, seguimiento y reconocimiento de caras</i>
Nombre de la asignatura:	Tecnología Multimedia y Computer Graphics
Módulo:	OPTATIVA(SI)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Antonio Pena
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i> ¹	<i>P1: proyecto multidisciplinar donde participan los alumnos de la asignatura en grupo con alumnos de otra mención, "Programación de sistemas inteligentes", y alumnos de la titulación "Comunicación audiovisual" (Campus de Pontevedra), de la asignatura "Videojuegos", para desarrollar un prototipo de videojuego usando el motor gráfico Unity.</i>
Nombre de la asignatura:	Acústica avanzada
Módulo:	OPTATIVA (SI)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Manuel A. Sobreira Seoane
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>	<i>P1: Design of Omnidirectional Loudspeakers P2: Design of Noise Barriers</i>
Nombre de la asignatura:	Técnicas de Medida de Ruido y Legislación
Módulo:	OPTATIVA (SI)
Curso:	Cuarto
Cuatrimestre:	Primero
Créditos:	6 ECTS
Coordinador:	Soledad Torres Guijarro

Títulos de los trabajos en grupo realizados:	<p>TG1: <i>Characterisation and assessment of noise annoyance.</i></p> <p>TG2: <i>Noise measurements in closed spaces.</i></p> <p>TG3: <i>Measurement of car pass-by noise.</i></p> <p>TG4: <i>Measurement of acoustic insulation in buildings</i></p> <p>TG5: <i>Detailed uncertainty budget for some of the measurements carried out.</i></p>
Títulos de los proyectos realizados:	<p>P1: <i>Description and assessment of environmental noise in a real scenario</i></p> <p>P2: <i>Project of acoustic insulation according to the simplified method described in the CTE-DB HR (Spanish Building Code, document for protection against noise).</i></p>
<p>Nombre de la asignatura:</p> <p>Módulo:</p> <p>Curso:</p> <p>Cuatrimestre:</p> <p>Créditos:</p> <p>Coordinador:</p>	<p>Producción audiovisual</p> <p>OPTATIVA (SI)</p> <p>Cuarto</p> <p>Primero</p> <p>6 ECTS</p> <p>Luís Emilio Fernández Santiago</p>
Títulos de los trabajos en grupo realizados:	<p>TG1: <i>Realización de informativo.</i></p> <p>TG2: <i>Adaptación, producción y Realización de ficción (Sketch) multicamara en estudio.</i></p>
<p>Nombre de la asignatura:</p> <p>Módulo:</p> <p>Curso:</p> <p>Cuatrimestre:</p> <p>Créditos:</p> <p>Coordinadora:</p>	<p>Servicios Multimedia (SMM)</p> <p>OPTATIVA (TMAT)</p> <p>Cuarto</p> <p>Primero</p> <p>6 ECTS</p> <p>Yolanda Blanco Fernández</p>
Títulos de los trabajos individuales realizados:	<p>TG1: Uso de herramientas software para el procesado de material multimedia. El objetivo es que el alumno experimente con las capacidades ofrecidas por las herramientas FFmpeg (transcodificación, multiplexación, streaming) y VLC (visualización), analizando el rendimiento de diferentes configuraciones planteadas por el profesor.</p> <p>Este trabajo lo realizan únicamente los alumnos que optan por evaluación continua y su puntuación máxima es 1 punto (sobre 10).</p> <p>TG2: Análisis de un flujo de transporte DVB. El objetivo es que los alumnos analicen, con ayuda de la herramienta DVBIInspector, la estructura lógica de un flujo de TV Digital conforme a la norma DVB, interpretando para ello la información de señalización descrita en la especificación correspondiente (ETSI EN 300 468).</p> <p>Este trabajo lo realizan únicamente los alumnos que optan por evaluación continua y su puntuación máxima es 2 puntos (sobre 10).</p>
<p>Nombre de la asignatura:</p> <p>Módulo:</p> <p>Curso:</p> <p>Cuatrimestre:</p> <p>Créditos:</p>	<p>Redes Sen Fíos e Móviles (RSFM)</p> <p>OPTATIVA (TMAT)</p> <p>Cuarto</p> <p>Primero</p> <p>6 ECTS</p>

Coordinador:		Cristina López Bravo
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>		T11: WLAN – IEEE 802.11. Tecnología Wi-Fi. Instalación, configuración y gestión. T12: WPAN – Bluetooth. Tecnología Bluetooth y su programación. T13: WPAN – Zigbee. Desarrollo de aplicaciones para redes de sensores.
Nombre de la asignatura:		Diseño de Sistemas Integrados
Módulo:		OPTATIVA (TMAT)
Curso:		Cuarto
Cuatrimestre:		Primero
Créditos:		6 ECTS
Coordinador:		Felipe Gil Castiñeira
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados:</i>		T11: Introducción a la placa BeagleBone Black T12: Introducción a Qt T13: Acceso a información de sensores desde Interfaces Web T14: Tiempo Real e Hilos en Posix T15: Aplicaciones Android en la BeagleBone Black
<i>Títulos de los proyectos realizados:</i>		P1: Autopiloto para un cuadricóptero. P2: Sistema de guiado autónomo de un cuadricóptero
Nombre de la asignatura:		Nuevos Servicios Telemáticos (NST)
Módulo:		OPTATIVA (TMAT)
Curso:		Cuarto
Cuatrimestre:		Primero
Créditos:		6 ECTS
Coordinador:		Luis Álvarez Sabucedo
<i>Títulos de los trabajos en grupo realizados:</i>		TG1: Cool Recipes: el RDF de recetas que transformará a los restaurantes y a los cocinillas TG2: Modelado RDF de paquetes de Unity TG3: Automatización de la extracción de información de la web. TG4: Accesibilidad y responsividad TG5: Ethereum: smart contracts TG6: Recomendador 6000
Módulo: Prácticas externas		
Nombre de la asignatura:		Prácticas en empresas I Prácticas en empresa II
Módulo:		PE
Curso:		Cuarto
Cuatrimestre:		Primero
Créditos:		6 ECTS (I) 6 ECTS (II)
Coordinador:		Jorge Marcos Acevedo
<i>Títulos de los trabajos individuales realizados: (en su caso):</i>		
T11	Alonso Rodríguez, Alejandro	Apoio ao departamento de IT (INPROSEC).
T12	Alonso Rodríguez, Samuel	Apoio no desenvolvemento de aplicacións móbiles (I+D3).
T13	Álvarez Justo, Jon	Apoio en tarefas relacionadas co análise, avaliación e desenvolvemento de solucións ligadas a subsistemas de comunicacións (GRADIANT).

TI4	Álvarez Pardo, Mario	Apoio ao departamento Solutions - Delivery (EVERIS SPAIN S.L.U.).
TI5	Argandoña Santander, Eduardo Gabriel	Apoio ao departamento de programación (CTAG).
TI6	Blanco Caamaño, Marta	Apoio na realización de apps móbiles (COCODIN).
TI7	Boisa Dosil, Joaquín	Apoio ao estudo de mercado de IOT e ao desenvolvemento do sistema IOT baseado no protocolo LORA (MOONOFF).
TI8	Cabrero Rey, María	Apoio ao departamento de xestión de proxectos wifi (PLEXUS).
TI9	Cela Alfonso, Sara	Apoio ao departamento de sistemas de visión na programación (CTAG).
TI10	Cid Ramos, Pablo	Apoio ao departamento de sistemas (SICCAE VENTURES).
TI11	Cosmed Peralejo, Xoán Carlos	Apoio ao equipo de enxeñaría de software da empresa (POSSIBLE INC).
TI12	Costas Rodés, Bruno Elvis	Apoio ao departamento de arquitectura electrónica: electrónica, desenvolvemento de PCB'S (CTAG).
TI13	Díaz Vidal, Pablo	Apoio ao proxecto "Xestión de persoal docente" (COREMAIN).
TI14	Fernández Ameijeiras, Ricardo	Coñecer o funcionamento dun departamento de desenvolvemento de rede (R CABLE Y TELECOMUNICACIONES GALICIA, S.A.).
TI15	Fernández Bastos, Marta	Apoio ao departamento de desenvolvemento tecnolóxico (COUNCILBOX).
TI16	Fernández Calle, David	Apoio ao desenvolvemento de software (HÉRCULES CONTROL).
TI17	Fernández Calvo, Daniel	Apoio ao departamento técnico (SOCIALWIRE LABS).
TI18	Fernández Ferreira, Alberto Alejandro	Apoio ao departamento de ensaios acústicos e tratamento do sinal (CTAG).
TI19	Fernández Josa, Sheila	Apoio ao departamento ADAS & AUTOMATED DRIVING na programación e desenvolvemento software (CTAG).
TI20	García De la Iglesia, Alejandro	Apoio na relación co cliente, toma de requisitos, análise da viabilidade e definición de solucións (PLEXUS).
TI21	García Nogueiras, Carmen	Apoio ao departamento técnico (SOCIALWIRE LABS).
TI22	García Rodríguez, Javier	Apoio ó departamento de fibra óptica (INDESNOR).
TI23	Gil Miguéns, Xulia Valenta	Apoio nas funcións dun técnico de son: grabación en sala, mezcla/ edición final, proxectos/ copias de traballo/ inserción, y control de calidade técnica (SDI MEDIA IBERIA, S.L.).
TI24	González Blanco, Héctor	Apoio ao departamento de I+D na investigación de deseño electrónico e RF (AUREEL).
TI25	Guerra Dablanca, Elena	Apoio ao departamento de software (SPICA).
TI26	Guerrero Puentes, Alba	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI27	Hernández Pérez, Carlos	Apoio no control e automatización de medidas (CENTUM RESEARCH & TECHNOLOGY).
TI28	Iglesias García, Ángel	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI29	Iglesias Villaverde, Carlos	Apoio na relación co cliente, toma de requisitos, análise da viabilidade e definición de solucións (PLEXUS).

TI30	Iñarrea Santomé, Marco Antonio	Apoio técnico no proxecto GAMAPEA, adaptación dun motor de regras para recomendación de xogos serios" para rehabilitación cognitiva" (GRADIANT).
TI31	Lago Agra, Jose Miguel	Apoio ao departamento de AIV (CINAE. CENTRO DE INNOVACIÓN AEROESPACIAL DE GALICIA).
TI32	Leiro Ventoso, Juan Luís	Apoio ao departamento de enxeñaría (UAV INSTRUMENTS).
TI33	Leitao Rodríguez, Eduardo Enrique	Apoio ao equipo de enxeñaría de software (POSSIBLE INC).
TI34	Leyenda Souto, Javier	Apoio ao departamento telecomunicacións (R CABLE Y TELECOMUNICACIONES GALICIA, S.A.).
TI35	Lombardía Blanco, Adrián	Apoio na instalación e xestión informática , diseño 3D, diseño Web, manexo de sistemas infograficos (GRUPO FUTURES).
TI36	López Escobar, Juan José	Apoio ao departamento de Solutions & Integration no desenvolvemento e mantemento dos sistemas operativos dunha operadora de telecomunicacións na entorna Java; servidores de aplicacións, Web Services, BBDD (Oracle, MySql) (OPTARE SOLUTIONS, S.L.).
TI37	López Miguez, Marcos	Apoio ao departamento de diseño e simulación: programación offline e estudos de instalacións robotizadas (UNIMATE ROBÓTICA SL).
TI38	López Roman, Iago	Apoio nas tarefas de optimización de rede (GRADIANT).
TI39	Lorenzo Gándara, Manuel	Inclusión no equipo de enxeñaría de software da empresa (POSSIBLE INC).
TI40	Losada González, María	Apoio no estudo da implementación dunha ferramenta de minería de procesos co obxectivo de ampliála para incluír parámetros estocásticos que permitan utilizala cun simulador de procesos (GRADIANT).
TI41	Macedo Blanco, Borja de	Apoio no desenvolvemento de diferentes módulos de backend para aplicación de trazabilidade de usuarios e campañas de Marketing O backend está desenvolvido empregando Nodejs, socketio e REST (CONVERFIT).
TI42	Macías Moreira, Pablo	Apoio no desenvolvemento de diferentes módulos de backend para aplicación de trazabilidade de usuarios e campañas de Marketing O backend está desenvolvido empregando Nodejs, socketio e REST (CONVERFIT).
TI43	Maquieira Magdalena, Paula	Apoio ao departamento de enxeñaría audiovisual (SPICA).
TI44	Marín González, Alberto	Desenvolvemento de módulos funcionais para plataformas de redes sociais, entornos sociais de aprendizaxe e sistemas de xestión do coñecemento (SOCIALWIRE LABS).
TI45	Mariño Álvarez, Iván	Apoio ao departamento de produción e son (RADIO VIGO).
TI46	Meizoso García, Sergio	Apoio ao departamento ADAS & AUTOMATED DRIVING (CTAG).
TI47	Misa Moreira, María Del Carmen	Apoio ao departamento AIV (CINAE. CENTRO DE INNOVACIÓN AEROESPACIAL DE GALICIA).
TI48	Muñiz Places, Bruno	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI49	Orge Fernández, Ismael	Apoio en actividades e tarefas relacionadas coas telecomunicacións (Son e imaxe) (STREAMING GALICIA).

TI50	Outeiral Pais, Nuria	Apoio no deseño, elaboración de memoria, condicións técnicas e orzamento de instalacións de Telecomunicacións (PLEXUS).
TI51	Oya Fernández, Diego	Apoio ao departamento de sistema de desenvolvemento de software nos diferentes proxectos (POLYGON-E).
TI52	Pérez Miguélez, Pablo Manuel	Apoio ao departamento de proxectos (SONEN - CENTRO DE ACÚSTICA E SERVIZOS DE TELECOMUNICACIONES, SL).
TI53	Pérez Pregal, Joel	Apoio ao departamento de soporte (PARKAPP).
TI54	Pérez Rey, Jose Antonio	Apoio no desenvolvemento de módulos funcionais para plataformas de redes sociais (SOCIALWIRE LABS).
TI55	Pérez Rey, Jose Antonio	Apoio ao departamento de sistemas (ULTREIA COMUNICACIONES).
TI56	Pérez Staton, Rubén Eduardo	Apoio ao departamento de deseño (COREMAIN).
TI57	Pérez Vaz, Rubén	Apoio ao departamento industria 40, electrónica, programación (CTAG).
TI58	Picos Prieto, Alejandro	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI59	Pier García, María Leticia	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI60	Piñeiro Fraga, Brais	Apoio no departamento de desenvolvemento de aplicacións (TELTEK VIDEO RESEARCH S.L.).
TI61	Piñeiro López, David	Apoio no departamento ADAS & AUTOMATED DRIVING (CTAG).
TI62	Portela Magdaleno, Jose	Apoio ao departamento de desenvolvemento de aplicacións (TELTEK VIDEO RESEARCH S.L.).
TI63	Posada Coladas-guzmán, Cristina	Apoio ao departamento de sistemas (TURYELECTRO).
TI64	Pose Eiroa, Jorge	Apoio na liña de subsistemas de comunicacións aplicados a UAVs (GRADIANT).
TI65	Puente Pazos, Pablo De La	Apoio na proba e avaliación de ferramentas de alto nivel para o desenvolvemento de hardware dixita (GRADIANT).
TI66	Pumares Guntín, Marta	Participación nun proxecto que actualmente ten activo a empresa (INGENIERÍA INSITU, S.L.).
TI67	Ramiro Comesaña, Xian	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI68	Reimúndez Martínez, Humberto José	Apoio ao departamento de proxectos (COREMAIN).
TI69	Rey Area, Manuel	Apoio ao departamento de software (POLYGON-E).
TI70	Rial Salgueiro, Guillermo	Apoio no desenvolvemento de aplicacións móbiles (I+D3).
TI71	Rico Freire, Nuria	Apoio ao departamento de operacións e mantemento (integración) (ARCA TELECOM, S.L.).
TI72	Rivas López, Laura	Apoio ao departamento de acústica e vibracións (CTAG).
TI73	Rivero Martinez, Jesus Werbe	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
TI74	Robledo Jorge, Cristina	Apoio ao departamento de enxeñaría móbil (IS2 GTS).
TI75	Rodríguez Barreiro, Laura	Apoio ao departamento de desenvolvemento tecnolóxico (COUNCILBOX).

T176	Rodríguez Fernández, Rubén	Apoio ao departamento de I+D en estudos técnicos sobre diferentes tecnoloxías (AUREEL).
T177	Rodríguez Lage, Guillermo	Apoio ao departamento de enxeñaría SW (CINAE. CENTRO DE INNOVACIÓN AEROESPACIAL DE GALICIA).
T178	Rodríguez Pérez, Pablo	Apoio no desenvolvemento de diferentes módulos de backend para aplicación de trazabilidade de usuarios e campañas de Marketing O backend está desenvolvido empregando Nodejs, socketio e REST (CONVERFIT).
T179	Rodríguez Rendo, Alexandre	Estudo do estándar DICOM a nivel xeral e de mensaxería de envío de imaxes (M3M EUROPA).
T180	Rodríguez Varela, Diego	Apoio ao departamento de desenvolvemento de produtos e programación (PAMDOR PROLIN S.L.).
T181	Rozas Sander, Jose Manuel	Apoio no departamento de Fixed Network Operations (VODAFONE S.A.U.).
T182	Ruiz Pardo, Alejandro	Apoio no desenvolvemento de aplicacións móbiles (I+D3).
T183	Sánchez Dios, Daniel	Apoio ó departamento Solution-Delivery en oficina A Coruña (EVERIS SPAIN S.L.U.).
T184	Sánchez Piñeiro, Sara	Apoio na implementación dun Sistema de Machine Learning baseado nas redes neuronais coa aplicación ao sector pesqueiro (MARINE INSTRUMENTS, S.A.).
T185	Seoane Rodríguez, Oscar A	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
T186	Sío Fernández, Pablo	Apoio ao departamento ADAS & AUTOMATED DRIVING: programación e desenvolvemento software (CTAG).
T187	Somoza Paletta, Daniel	Apoio no desenvolvemento dun prototipo dunha aplicación, utilizando para iso Ontimize (IMATIA INNOVATION, S.L.).
T188	Souto García, Borja	Apoio ao departamento de Video Analysis (GRADIANT).
T189	Torrado Pazos, Alejandro	Apoio ao departamento de desenvolvemento (PLEXUS).
T190	Triviño Torres, Jessica Daniela	Apoio ao departamento de telemática (CTAG).
T191	Varela de la Escalera de Miguel, Jaime	Apoio na planificación de tarefas, estudos e investigacións acerca de novas tecnoloxías, apoio ao desenvolvemento de sistema de videoconferencia vía web entre outras tarefas (COUNCILBOX).
T192	Varela Diéguez, César	Apoio ao departamento de I+D (ITELISIS).
T193	Vázquez Mosquera-rex, Martín	Apoio no montaxe de son, iluminación e audiovisuais para concertos, eventos protocolarios, congresos, presentacións e mantemento de equipos para eventos (CEGA AUDIOVISUALES).
T194	Vidal Luna, Iago	Apoio no desenvolvemento dun método baseado en técnicas de intelixencia artificial para recoñecer comida a través de fotos (GRADIANT).
T195	Villar Corrales, Ángel	Apoio ao departamento Solutions & Integration (OPTARE SOLUTIONS, S.L.).
T196	Villar Pérez, Javier	Apoio ó departamento de electrónica (CINAE. CENTRO DE INNOVACIÓN AEROESPACIAL DE GALICIA).
T197	Yáñez Mesía, Raúl	Apoio ao departamento FTTH: xestión de documentación, permisos e deseños de fibra óptica (INDESNOR).

Tabla 5. TRABAJOS FIN DE GRADO (Solicitada en la **directriz relacionada con la integración de los resultados de aprendizaje establecidos por ENAEE en el título evaluado** del modelo de evaluación para la obtención del sello EUR-ACE®).

Curso académico: 2013/2014		Título: Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	
Nº	Título del trabajo (TFG)	Calificación	
1	Desenvolvemento dun simulador de sistemas auto-organizados	7.8	
2	Detector de música en sinais de audio	7.9	
3	Estimación demográfica a partir de imaxes faciais	7.3	
4	Clasificación automática de expresións usando imaxes faciais	9.0	
5	Implementación hardware de algoritmos de procesado de imaxe	8.5	
6	Deseño e desenvolvemento dun sistema de seguimento en clase de guías docentes en Android	8.7	
7	Desenvolvemento dun módulo de rexistro da actividade dun alumno nun grupo de aula para plataformas ELGG	8.1	
8	Emprego do medio ambiente en sistemas evolutivos multiaxentes para implementar varias técnicas novas para a optimización da función	7.8	
10	Creación de mapas de interiores cun robot autónomo	9.0	
11	Fabricación e validación do modelo voo do computador de abordo e o subsistema de comunicacións de FemtoXat	8.7	
12	Deseño e desenvolvemento dun módulo de sincronización de contactos entre ELGG e diversas redes sociais	9.0	
13	Deseño e implementación de módulos da rede de estacións de seguimento da misión ESA ESEO	7.4	
14	Deseño e desenvolvemento dun dispositivo de monitorización ambiental con capacidade de comunicación NFC	7.6	
15	Modelado e validación de acústica de aulas	8.7	
16	Análise de diversidade espacial para comunicacións de emerxencia en bosques caducos	8.1	
17	Robot limpiador	7.0	
18	Desenvolvemento dunha solución de mobilidade IP con conmutación definida por software	9.7	
19	Desenvolvemento dunha sección de xeolocalización para un sistema de teleasistencia	9.7	
20	Implementación dun sistema embebido de medidas xiroscópicas baseado en FPGA	8.4	
21	Desenvolvemento dunha interface en Android para o sistema domótico Domolón	8.3	

22	Adaptación dunha web baseada en ELGG para o seu uso en dispositivos móbiles	8.4
23	Análise de prestacións de modulaciones multiportadora para sistemas de comunicacións por satélite	8.1
24	Ferramenta didáctica para apoio na docencia práctica de imaxes RADAR	7.0
25	Sistemas radiantes en radares de imaxes nas bandas de milimétricas e submilimétrica	6.8
28	Esgotamento de direccionamento IPv4. Consideracións prácticas nun ISP	9.0
29	Implementación e validación dun xerador de operacións Humsat	8.5
30	Análise de diversidade espacial para comunicacións de emerxencia en bosques de folia perenne	8.4
32	Xestor de contidos e website para a asociación "Aulas de formación aberta"	7.3
33	Estimación da intensidade de chuvia a partir de medidas radar polarimétricas	8.2
35	Desenvolvemento dunha páxina web para a integración de aplicacións didácticas para a mellora da aprendizaxe da tecnoloxía electrónica	9.6
36	Implementación dunha toolbox de Matlab para medidas de ruído ambiental	5.3
37	Estudo de características extraídas de sinais vibratorios	6.0
38	Procesado en Array de sinais acústicos	9.0
39	Estudo e proposta dunha rede de emerxencias baseada en TETRA	7.7

Curso académico: 2014/2015		Título: Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
Nº	Título del trabajo (TFG)	Calificación
1	CryptDB. Seguridade nas bases de datos relacionais	8.5
2	Aplicación en Android para a realización de electrocardiogramas	7.5
3	Investigación e aplicación de estruturas de datos en xogos serios no campo da medicina	8.6
4	Desenvolvemento dun sistema de control baseado en dispositivos optoelectrónicos para o guiado automático dun mini robot	8.6
6	Deseño dun circuito electrónico para adquisición e modulación de sinais en aplicacións de conversión electrónica de potencia	8.9
7	Estudo de métodos de codificación de imaxe fixa e vídeo estereoscópicos	7.1

8	Obtención dos datos de orientación de un UAV durante o proceso de aterraxe mediante visión	9.2
9	Desenvolvemento dunha aplicación web e móbil para a administración dun servizo de loxística para PEMES (módulo front-end)	9.3
10	Estudio da influencia da choiva na variación da potencia recibida en enlaces de radio Peer-To-Peer.	8.0
11	Desenvolvemento e proba dunha pasarela CoAP para o Internet das Cousas	8.3
12	Bases de datos nunha aplicación de aprendizaxe de idiomas	8.3
13	Sistema robótico para a captura de información contextual para mapas de interiores	7.8
14	Comparación de estimadores de ancho de banda doppler en radar meteorolóxico	9.3
16	Desenvolvemento dun motor de reservas e planificador de clases para unha plataforma de videoconferencias para o aprendizaxe de idiomas.	8.0
17	Deseño e desenvolvemento dunha impresora 3D industrial: Electrónica de procesado e programación	9.6
18	Estimación de ratio de células tumorais en imaxes microscópicas de tecido epitelial.	8.0
19	Deseño e implementación mediante FPGAs dun bloque xerador de sinais sinusoidais para un analizador de resposta en frecuencia para medidas de impedancia electroquímica.	9.2
21	Detección de Movemento Perimetral baseado no modelo de mesturas de gaussianas (DMP‐Gauss)	9.0
22	Avaliación de algoritmos de análise intelixente de vídeo sobre arquitecturas embebidas	9.7 (MH)
23	Desenvolvemento técnico de solucións e asistencia dentro do proxecto CAVE	8.0
25	Interferencia cuántica en redes ópticas pasivas	9.6
27	Utilización de ferramentas de software libre para deseño microelectrónico	6.6
28	Safemail - Unha extensión de Chrome para a codificación PGP no Gmail	8.8
29	Desenvolvemento para aplicacións de eye-tracking	8.4
30	Recoñecemento automático do estado emocional mediante o procesado de son	7.1
32	Desenvolvemento dun receptor SDR de baixo coste para a medida do contido de electróns da ionosfera (TEC)	9.6
33	Análise de sinais de seguimento ocular para diagnóstico de dislexia e TDAH	8.1
34	Apoio ao desenvolvemento dunha infraestrutura analítica para a medición e progreso da evolución do alumnado en contornos dixitais	8.3

36	Deseño e fabricación do equipo de soporte eléctrico para test e integración do satélite Femtoxtat	8.6
37	Integración e tests automáticos de sistemas propietarios de telecomunicacións	8.5
38	Co-registro de imaxes médicas	9.3
39	Desenvolvemento dunha aplicación de documentación de unidades didácticas en iOS	8.5
41	Desenvolvemento da vista para administradores de unha plataforma de videoconferencias para o aprendizaxe de idiomas	8.1
42	Ferramentas e técnicas de optimización para CSS	9.0
44	Simulación e avaliación subxectiva de distintos efectos de ruído en tráfico de vídeo para aplicacións web	8.8
45	Implementación dun enlace sen fíos con USRPs	8.6
46	Servidor EnOcean en Raspberry Pi	9.5
47	Base de datos Big Data para xestión de información en Twitter	8.6
48	Deseño e desenvolvemento dun sistema operativo de lectura RFID para a monitorización de activos	9.4
49	Deseño e implementación dunha capa de realidade aumentada para valores publicitarios	9.0
50	Visión por ordenador con OpenCV nunha Raspberry Pi	9.5
51	Sistema encaixado en FPGA para a implementación do algortimo de Canny	9.1
52	Desenvolvemento dun módulo para a ferramenta COMET	8.0
53	Deseño e implementación dunha aplicación para actualización das fichas do profesorado na web da EET	7.5
55	Deseño dun sistema de localización baseado na tecnoloxía Bluetooth para situacións de emerxencia.	9.7 (MH)
57	Definición das telemetrías e dos telecomandos do satélite Femtoxtat	8.4
58	Modelado dun altofalante empregando BEM acoplado coa integral de Rayleigh	10.0 (MH)
60	Deseño e desenvolvemento dunha plataforma de validación do segmento de usuario de HUMSAT-D	9.1
61	Datalogger multimagnitude	9.8 (MH)
62	Estudo de técnicas de mellora de acondicionamento acústico de recintos en baixa frecuencia	9.0

Curso académico: 2015/2016	Título: Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	
Nº	Título del trabajo (TFG)	Calificación
1	Conteo de insectos en imaxes de trampas de feromonas	7.7

2	Desenvolvemento dun servizo de monitorización de ruído baseado en sensores acústicos	9.0
3	Desenvolvemento de funcionalidades de xestión e anotación nunha aplicación educativa en iOS	8.5
4	Análise de fiabilidade dun sistema electrónico.	9.6
5	Deseño e implementación dunha ferramenta para a xestión de flotas de axentes de captura	9.0
6	Análise de CDRs (Call Detail Record) dun SBC (Session Border Controller) nunha infraestrutura VoIP mediante plataforma de xestión de logs Splunk	8.0
7	Diagnósticos de erros en redes HFC coa análise de datos de preecualización	8.3
8	Industrialización dunha aplicación dentro do entorno de PSA Peugeot Citroën	6.6
9	Xogo serio para avaliación das funcións executivas	7.6
10	Avaliación de algoritmos de estimación demográfica a partir de vídeo en condicións reais.	6.1
11	Xestión de grupos de persoas	8.5
12	Desenvolvemento dunha API REST sobre a que se apoiará unha rede social e unha aplicación Android	8.6
13	Desenvolvemento dun medidor USB da permitividade dun líquido baseado nun sensor capacitivo	9.7
14	Estudo das propiedades acústicas do Teatro Lord Cochrane	9.1
15	Deseño e desenvolvemento dun visor para rexistro de eventos de aprendizaxe nunha plataforma de e-learning	7.8
16	O efecto binaural dun sistema de dipolo acústico	9.5
17	Caracterización de circuitos electrónicos osciladores para a súa utilización como sensores de alta resolución para medida de masa e de propiedades de líquido	8.1
18	Análise da seguridade dun sistema de criptografía cuántica cunha fonte con perdas de información ante un ataque entrelazado	8.6
19	Deseño e desenvolvemento de componentes software para un sistema de monitorización e actuación industrial baseado en técnicas da IoT.	8.9
20	Consideracións xerais para a reconstrución dun campo sonoro completo usando sensores de velocidade de partículas (AVS)	9.3
21	Un plano de control distribuído e elástico para redes SDN	9.0
22	Estudo e análise de métodos de sincronización de convertidores de potencia monofásicos coa rede eléctrica	9.8
23	Deseño dun circuito electrónico para verificar cables de comunicación empregados en sistemas de calefacción	8.4
24	Transmisión de tráfico en rede de acceso móbil. Deseño dunha solución de transmisión desde unha estación base	9.7

25	Estudo da variación circadiana dos parámetros básicos do electrocardiograma	9.1
26	Proxy HTTP para visualización de tráfico web en tránsito ("man in the middle" visual)	10.0 (MH)
27	Detección de catéteres intracardiacos en fluoroscopias	10.0 (MH)
28	Programación das comunicación do transceptor CC1101 para o control inalámbrico de enchufes	9.5
29	Deseño e caracterización dun circuito electrónico oscilador en ponte activa a 9MHz para o súa utilización como sensor QCM de alta resolución	9.6
30	Recoñecemento de emocións por seguemento de xestos corporais usando Kinect	9.5
31	Implementación do protocolo EnOcean no microcontrolador e transceptor CC1101	9.5
32	Control mediante microcontrolador dunha máquina taladradora-fresadora para a fabricación de circuitos impresos	8.8
33	Melloras dunha aplicación Android destinada a facilitar a comunicación de persoas non verbais	8.1
34	Lazo de control pechado para o manexo de catro rodas do CATVEASLE	9.2
35	Desenvolvemento dunha infraestrutura común de telecomunicacións sobre unha vivenda unifamiliar real.	8.9
36	Integración dun controlador de aplicacións WebRTC no entorno iFest mediante interfaces OSLC	9.0
37	Estudo e análise de grabacións submariñas para identificación de barcos	9.0
38	Investigacións experimentais dun sistema dipolo	9.5
39	Control web para bomba de calor	6.5
40	Análise de aplicación de técnicas MIMO para comunicacións de emerxencia en bosques de folia caduca.	7.8
41	Análise e estudo de reflectores para a medida da refractividade con radar meteorolóxico	8.3
42	Visualización web e monitorización de parámetros experimentais	9.1
43	Desarrollo de un sistema centralizado de recepción de pedidos multi-almacén para oficinas de farmacia	10.0
44	Detección automática do nivel de conflito en gravacións audiovisuais utilizando o sinal de audio	9.2
45	Sistema integrado para a transmisión de datos de sensores a través da red móbil	7.8
46	Diseño e desenvolvemento dunha impresora 3D industrial: Electrónica de adquisición e actuación	9.3
47	Desenvolvemento dun sistema de adquisición e visualización de datos dun sensor PPG	9.5
48	Ampliación dunha aplicación de xestión e documentación de guías docentes en Android	8.4

49	Detección automática do grao de Parkinson a partir do sinal de voz.	8.3
50	Mellora en plataforma de apuntamento para un enlace de comunicacións ópticas aéreas	9.4
51	Cámara mobil en directo	9.3
52	Análisis de aplicación de técnicas MIMO para comunicacións de emerxencias en bosques perennes	8.8
53	Análise do rendemento da distribución cuántica de chave con estados reclamo en sistemas con fontes non illadas.	9.7 (MH)
54	Medida do efecto do vento na atenuación por vexetación en enlaces terrestres	9.4 (MH)
55	Implementación dun seguidor de línea en una Raspberry Pi	9.5
56	Diseño e desenvolvemento dun módulo para a captura e intercambio de eventos de aprendizaxe según a norma TinCan	7.5
57	Deseño e implementación dun axente de minaría social para detectar intereses comúns entre grupos de persoas.	7.3
58	Simulación de satélites LEO en comunicacións marítimas VDES	9.0
59	Deseño e desenvolvemento dun sistema de monitorización de temperatura para o rexistro de datos con capacidade de comunicación NFC.	9.2
60	Caracterización do canle radio en banda ancha a 38 GHz para entornos urbáns	9.6
61	Análise de imaxes de satélite para a avaliación dos danos por incendios forestais	9.0
62	Transcripción e detección de silbidos de cetáceos.	8.0
63	Deseño dun sistema de visión estereoscópica baseado en FPGA	9.2
64	Análise de imaxes de satélite para seguimento de desertización en áreas veciñas con grandes desertos	8.4
65	Desenvolvemento de Android dunha facilidade de recoñecemento de caras para un diario académico dixital: Edu-AREA	9.1
66	Deseño e desenvolvemento dun proxy SIP empregando software libre	9.8 (MH)
67	Estudo e análise na directividade dos arranxos en subgraves	9.0
68	Deseño e desenvolvemento dun sistema para a xestión de voluntarios no Banco de Alimentos de Vigo	6.8

Curso académico: 2016/2017	Título: Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	
Nº	Título del trabajo (TFG)	Calificación
1	Sistema automatizado para o control dunha incubadora de sementes	8.5

2	Deseño e implementación dun sistema de control domótico	9.7 (MH)
3	Realización de estudos técnicos para o deseño dunha misión espacial	6.1
4	Infraestrutura común de telecomunicacións nun inmoble real de oito vivendas a dous e tres alturas.	9.2
5	Caracterización e optimización dun sensor de humidade	6.1
6	Desenvolvemento de ferramentas de xestión no ámbito do sector textil-moda	9.5
7	Deseño e desenvolvemento dun sistema IoT para a xestión da información na Industria 4.0 con OPC-UA e tecnoloxías web	9.4
8	Desenvolvemento de un Proxecto de Infraestrutura Común de Telecomunicacións en unha Edificación Real	9.4
9	Ataques de tráfico en redes TOR	7.1
10	Comparación de algoritmos de partición en comunidades de redes sociais	8.1
11	Desarrollo de unha aplicación gráfica para a presentación de datos de radar meteorolóxicos	6.4
12	Desenvolvemento dun asistente intelixente de publicación en Twitter	8.7
13	Estudo sobre a adaptación do estándar IEEE 802.11ad ás comunicacións vehiculares	6.4
14	Implementación do protocolo ZigBee para dispositivos USRP (Periférico Radio Software Universal)	9.4
15	Inferencia automática de relacións semánticas relevantes a partir de ontoloxías de coñecemento, combinando sensibilidade ao contexto e opcións de personalización	8.7
16	Producción de díodos de Silicio mediante procesamento láser e caracterización dos memos	8.4
17	Estudio do retroceso dos glaciares mediante o análise de imáxenes satelitais	8.2
18	Clasificación en imáxes multiespectrais Landsat	7.0
19	Desenvolvemento dun sistema de detección e recoñecemento de sinais de tráfico	6.8
20	Realización dun analizador de redes CAN con interface serie	8.7
21	Deseño e desenvolvemento dunha ferramenta en Matlab para o procesado de imaxes médicas	8.1
22	Desenvolvemento dun servizo para a administración e creación periódica de copias de seguridade incrementais	9.3
23	Adaptación de ferramenta web para o seu uso por usuarios con discapacidade visual	8.6
24	Desenvolvemento dun contorno de visualización virtual dun equipo submarino de dragaxe autónoma	9.5 (MH)
25	Perfilado de usuarios a través de técnicas Machine Learning	8.2
26	Desenvolvemento dunha interface web reactiva para un sistema de copias de seguridade	9.2
27	Desarrollo de un módulo de emblemas para la plataforma Elgg	8.5

28	Ampliación dunha aplicación para a xestión da presenza nun edificio	8.0
29	Desenvolvemento dun módulo de Tests para a plataforma Elgg	9.0
30	Extracción de índices de vexetación a partir de imaxes de satélite LANDSAT8	7.0
31	Deseño e implantación dun sistema de detección e clasificación de eventos sonoros	8.2
32	Desenvolvemento dunha app para a filtración e recomendación dos contidos en Twitter	7.8
33	Deseño e implementación dun sistema de recoñecemento facial para a caracterización de persoas	9.0
34	Plataforma Web de control de prácticas de laboratorio de procesos industriais	7.7
35	Fabricación e caracterización de contactos metal-semicondutor para microelectrónica	8.6
36	Desenvolvemento dun sistema de medición de distancias por ultrasonidos de longo alcance	6.5
37	Procesamento de imaxes en tempo real para un andador médico de catro rodas	9.3
38	Desenvolvemento dun sistema baseado en FPGA para a adquisición e control dun microespectrómetro	9.2
39	Minería de datos en foros de información financeira	7.8
40	Implantación de algoritmos para a caracterización de sistemas resoantes QCM.	8.4
41	Desenvolvemento dunha aplicación para o acceso e seguimento de variables bolsistas	8.7
42	Rexistro e fusión de imaxes médicas	7.8
43	Desenvolvemento dun prototipo de rede programable baseada en contido	9.2
44	Comparativa, análise e estudo de rendemento en plataformas de sistemas WebRTC.	8.3
45	Avaliación dos erros sistemáticos que se producen nun receptor GNSS con Kinematic Precise Point Positioning (KPPP)	9.0
46	Avaliación mediante Bootstrap da incerteza de medida do nivel medio de enerxía acústica en salas	6.8
47	Infraestructura común de telecomunicación para un edificio de 20 Vivendas e 1 local comercial	8.0
48	Sistema de auditoría autónomo de configuracións orientada a CPES en produción	8.2
49	Medición de placa composta por micrófonos MEMS de ultrasóns e micrófonos ELECTRET	6.0
50	Realización de actividades de campaña de test para sistemas espaciais	9.1
51	Deseño e desenvolvemento dun perfilómetro láser sen contacto de baixo custo.	8.5

52	Análise do comportamento acústico de bocinas cerámicas para teléfonos móbiles	9.2
53	Desenvolvemento dunha aplicación con interfaz de monitorización do servizo de streaming Wowza	5.5
54	Realización de ICT de vivenda plurifamiliar	9.2
55	Desenvolvemento dun simulador de diversos aspectos do canal de propagación radio	7.0
56	Desenvolvemento de servizos para televisores intelixentes adaptados as persoas maiores	8.8
57	Implantación e xestión dunha agrupación de micro-servizos distribuídos na nube en contedores LXC	9.3
58	Definición e construción dun VANT (Vehículo Aéreo Non Tripulado) para medida da temperatura no perímetro das zonas afectadas polos incendios forestais e avaliación da súa utilidade para a prevención de posibles reproducións.	9.7 (MH)
59	Análise de operadores de textura para recoñecemento de expresións faciais	9.0
60	Deseño de ferramentas de verificación e validación de sistemas espaciais	7.0
61	Escritorio Móbil	9.3
62	Interface de control para Android-TV desde Smart phone	8.5
63	Aplicación de análise de datos para obter coñecemento de Twitter	9.7
64	Desenvolvemento dunha plataforma de análise de rede e estimación de QoS	9.8
65	Proxecto técnico de infraestrutura común de telecomunicacións nunha edificación real.	9.6
66	Despregamento de redes virtuais IPv6 sobre OpenStack	8.7
67	Sistema de adquisición e análise de datos para a localización de dispositivos móbiles	9.4
68	Integración dunha plataforma de videoconferencia baseada en WebRTC cun sistema de telemedicina	9.0
69	Localización dun robot en interiores mediante tecnoloxía ultra-wideband e o uso dun filtro de Kalman	8.1
70	Estudio de mecanismos de seguridade en capa física con aplicación as comunicacións por satélite	9.2
71	Trazado da mirada con dispositivos de baixo custo	6.0
72	DronePi: Construción dun dron baseado na Raspberry Pi.	9.0
73	Desenvolvemento dun motor de regras dinámico para un enrutador SIP	9.2
74	Implementación en tempo real de sistema de auralización	9.1
75	Desenvolvemento dun voltímetro USB baseado nun microcontrolador para dispositivos Android	8.6
76	Implementación de notificacións push nativas nunha plataforma e-learning	9.4

77	Deseño e desenvolvemento dun simulador do psicotécnico do carnet de conducir	9.4
78	Desenvolvemento dun sistema de transmisión en plataforma SDR para medidas de canal radio	7.1
79	Modelado e análise de pegadas microdoppler para clasificación de obxectivos radar	9.6 (MH)
80	Estudo de configuracións de sistemas radar para aplicacións de seguridade	9.7 (MH)
81	Desenvolvemento dun sistema de detección de obxectos de interese	8.0
82	Perfilado de usuarios a través de técnicas de Machine Learning	9.0
83	Estudo e implementación de algoritmos de Pulse Transit Time (PTT) para a obtención de medidas de presión arterial ambulatoria.	9.0
84	Segmentación e visualización de imaxes médicas 2D e 3D	9.0
85	Deseño e desenvolvemento do cliente HTML5 dunha solución para a loxística de almacén	7.8
86	Desenrolo dun módulo de ofertas de emprego para a plataforma Elgg	8.3
87	Implementación dos algoritmos de adquisición de sinais GPS	8.3
88	Programación dun nodo dentro dunha rede de sensores	8.1
89	Estudo e desenvolvemento dunha metodoloxía de análise de riscos empregando algoritmos de predición abertos, semellantes a Cortana.	9.4
90	Mapa submariño da Ría de Vigo	8.5
91	Estudo de provisión de conexión a Internet vía radio para unha escola de secundaria en Mozambique	9.0
92	Diseño e implementación dun plugin para avaliacións cruzadas en grupo na plataforma docente Moodle.	9.2
93	Posta en marcha e caracterización dun emprazamento VSAT móbil para servizos de banda ancha en barcos	9.1

Curso académico: 2017/2018	Título: Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	
Nº	Título del trabajo (TFG)	Calificación
1	Sistema de xestión de resultados para a Federación Galega de Piragüismo	8.4
2	Estudo, desenvolvemento e verificación dun sistema para a avaliación obxectiva da calidade de fluxos multimedia.	9.5
3	Creación dunha contorna de probas de carga contra un servidor WebRTC	9.8
4	Análise e construción dun prototipo para a computación de información na néboa adaptado ao ámbito sanitario	7.7
5	Implementación de instrumental científico utilizando dispositivos móbiles	10.0
6	Automatización do Proxecto para prestar servizos globais de telecomunicacións a edificios residenciais	8.0

7	Desenvolvemento e caracterización dun sensor de humidade baseado en nanotubos de carbono	8.3
8	Sistema de medida da frecuencia cardíaca baseado en FPGA	9.1
9	Localización temporal de secuencias de vídeo usando a variación na frecuencia da iluminación, con propósitos forenses.	8.2
10	Análise de clustering en propagación multitraxecto na banda de 5,8 GHz segundo as condicións de línea de vista	5.4
11	Experimento de análise de sentimento sobre datos de twitter do LSE (London Stock Exchange)	7.2
12	Sistema de control domótico baseado en WiFi	8.8
13	Análise comparativa de métodos de transcripción automática de asubios de golfinos	8.0
14	Probar diferentes antenas de banda dobre e desenvolver circuitos de combinación	8.8
15	Análise intelixente de vídeo para detección e clasificación automática de sinais visuais en contornos de control de acceso portuario	9.6
16	Investigación sobre seguridade e análise de vulnerabilidades en dispositivos iot	7.9
17	Auditoría das plataformas VoD HD e VoD 4K e automatización da recuperación de contidos con Python.	7.9
18	Interacción de usuarios remotos nunha contorna virtual colaborativa creada co motor Unity	7.7
19	Deseño de plataformas de validación HIL para vehículos híbridos	8.1
20	Caracterización de sensor de fibra óptica para medida de densidade de disolucións mediante refractómetro	8.3
21	Infraestructura para a virtualización de operador en 5G	8.0
22	Deseño dunha ferramenta para a creación artística de instalacións sonoras	6.4
23	Detección de basura mariña en praias mediante imaxes de Dron (II)	9.0
24	Creación dunha interface para a representación de mapas de ruído submarino	7.1
25	Desenvolvemento dun sistema de detección e recuperación de imaxes de interese	9.2
26	Deseño e implementación dunha arquitectura para plataforma de servizos de pago en ecommerce	9.2
27	Ferramentas de protección da privacidade da xeolocalización	9.1
28	Proxecto de infraestrutura común de telecomunicacións (ICT), para un edificio multifamiliar con 11 vivendas	7.8
29	Deseño e desenvolvemento dun módulo de análise de redes sociais para a plataforma Elgg	8.8
30	Guiado de invidentes mediante LIDAR simulado	9.3
31	Implantación de ModbusTCP en System-on-Chip (SoC)	8.8
32	Caracterización acústica de cámara anecoica para ensaios sobre compoñentes de automoción	9.6
33	Estudo de técnicas de xeración procedural no mundo dos videoxogos	8.8
34	Análise de imaxes satelitais para a avaliación do seguimento temporal da urbanización do territorio	7.2
35	Deseño e desenvolvemento dunha ferramenta de control de megafonía	8.3
36	Desenvolvemento dunha aplicación software de captura e etiquetaxe de linguaxe de signos usando a Kinect v2.0	6.8
37	Medida de atenuación de sinais 5G a 3,6 GHz a través de fachadas	8.3

38	Deseño e implementación dunha ferramenta de autoría de regras para un BRMS que acepte fontes heteroxéneas de datos	8.1
39	Desenvolvemento de dispositivo autónomo multistream	8.6
40	Sistemas M2M por satélite: dimensionado da capacidade	6.8
41	Estudio de la viabilidad del uso de contenedores para la simulación de arquitecturas de red con el software GNS3	9.0
42	Seguridade física e robusta para IoT	9.1
43	Plataforma web fotogramétrica de inspección virtual de infraestruturas	9.2
44	Estudo das técnicas de optimización a nivel de rede	9.1
45	Ferramenta de simulación de procesos complexos baseada en técnicas de minaría.	8.9
46	Desenvolvemento dun sistema de detección e recoñecemento de logos ou marcas en imaxes	9.6
47	Desenvolvemento de ferramentas para a validación de métricas en modelos de alumno en contornos educativos e corporativos	7.9
48	Deseño do procedemento para a medida da polarización dunha antena baseado en medidas de amplitude	8.7
49	Estudo de tecnoloxías radio para acceso M2M en zonas remotas	9.4
50	Desenvolvemento dunha plataforma de xestión e consulta de indicadores ambientais relativos á xestión forestal no ámbito galego	8.3
51	Análise, deseño e realización dun sistema de monitorización de glucosa baseado no infravermello próximo	9.6
52	HOTOLUR, videoxogo 2.5D con fondos dinámicos: programación usando o motor Unity	9.0
53	Implementación de elementos NFV sobre infraestrutura de computación na nube	9.5
54	Deseño dun amplificador de potencia de alta eficiencia para drons multicóptero	9.6
55	Implementación dunha aplicación para dispositivos móbiles para o seguimento da presión arterial	8.4
56	Modelaxe mediante FEM de altofalantes cerámicos para móbiles	10.0
57	Deseño de circuío electrónico de adquisición e actuación para convertedor electrónico de potencia	8.9
58	Validación e modelado mediante FEM de bocinas acústicas	9.0
59	Desenvolvemento dun sistema de análise de datos na industria da automoción	8.6
60	Eliminación de ruído en gravacións subacuáticas	8.6
61	Desenvolvemento dun xestor de activos audiovisuais (MAM) baseado en Pumukit	9.8
62	Implementación de test automatizados para validación de funcionalidades en vehículos híbridos	9.4
63	Implementación e integración de aplicacións de xestión loxística con plataformas e-Commerce	8.4
64	Diseño dun entorno RF de alta densidade	9.0
65	Estudo dun amplificador de radiofrecuencia en clase J para amplificación de drons	7.3
66	Estudo RAMS dun drone.	8.6
67	Análise comparativa de sistemas de clasificación de expresións faciais	6.5
68	Superresolución para identificación de suxeitos anonimizados en secuencias de vídeo	9.7

69	Análise de imaxes satelitais para a avaliación do seguimento temporal dos límites da banquisa do Ártico	6.6
70	Aplicación para Android TV	8.9
71	Desenvolvemento dunha compoñente gráfica para a secuenciación de ordes de produción	7.4
72	Detección de basura mariña en praias mediante imaxes de dron	9.3
73	Análise de clustering en propagación multitraxecto na banda de 5,8 GHz segundo o mobiliario do entorno	6.6
74	Modelos de propagación de ruído submarino	9.0
75	Deseño dun oscilador ABO Cascodo a 9MHz para aplicacións de sensores pezoeléctricos de alta resolución.	8.8
76	Construcción e medida dun difusor QRD en cámara semi-anecoica	6.1
77	Sistema de guía e localización de UAV baseado en imaxe	9.3
78	Desenvolvemento dun cliente web mediante aplicacións web progresivas	9.3
79	Detección de UAVs en vídeo RGB mediante redes neuronais convolucionais	9.4
80	Análise do clustering na propagación multitraxecto na banda de 5,8 GHz segundo as dimensións do medio	7.4
81	Análise da robustez da verificación de locutor en contornas non controladas	8.4
82	Deseño dunha arquitectura de redes neuronais para clasificar ecos acústicos de radio boías de pesca	9.2
83	Infraestrutura común de telecomunicacións nun inmoble destinado a oficinas	8.5
84	Automatización dos procesos de cronometraxe nas competicións de natación	9.3
85	Análise, deseño e implementación de sensores meteorolóxicos para aplicación en estudos de propagación troposférica	9.2
86	Realización dun sistema autónomo de medida de temperatura multicanal para a monitorización do illamento térmico	9.6
87	Unidade de monitorización inercial para vehículos lixeiros.	9.2
88	Algoritmos para a determinación da orientación espacial de dispositivos móbiles que se detectan con ECT Tomotable	7.0
89	Avaliación acústica de salas mediante simulación incorporando medidas de absorción in situ.	7.4
90	Deep learning para a clasificación e segmentación de imaxes de alimentos	8.2
91	Estudio do standard Experience API (xAPI) e a súa implantación nun reprodutor de vídeo multistream dentro do proxecto Up2U	8.7
92	Sistema de control dunha cámara de vídeo mediante unha FPGA.	8.5
93	Deseño dun software de control de instrumentación de alta frecuencia	7.8
94	Control mediante FPGA dun módulo VmodTFT de Digilent Inc.	9.0
95	Aprendizaxe automática para garantir a calidade das curvas de esforzo do miocardio	7.5

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
V05G300V01101 <i>Empresa: Fundamentos de empresa</i>	FB	1	Aqui	6	17-18 Gil Pereiras, María del Carmen	Asociada	A0650 Organización de empresas	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-carmen-gil-pereiras	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gilpereirasmariadelcarmen.pdf
			-		17-18 González-Portela Garrido, Alicia Trinidad	Asociada	A0650 Organización de empresas	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alicia-trinidad-gonzalez-portela-garrido	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gonzalezportelagarridoaliciatrinidad.pdf
			-		17-18 Mandado Vázquez, Alfonso	Contratado Doctor	A0650 Organización de empresas	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alfonso-mandado-vazquez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mandadovazquezalfonso.pdf
			-		17-18 Pérez Pereira, Santos	Asociado	A0650 Organización de empresas	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/santos-perez-pereira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pereirapereirasantos.pdf
			-		17-18 Rodríguez de la Fuente, Marta	Asociada	A0650 Organización de empresas	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/marta-rodriguez-fuente	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezdelafuentemarta.pdf
			-		17-18 Suárez Porto, Vanessa María	Asociada	A0650 Organización de empresas	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/vanessa-maria-suarez-porto	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/suarezportovanessamaria.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Álvarez Llorente, Gema	Contratada Doctora	A0650 Organización de empresas	-	0	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezllorentegema.pdf
					16-17 González Vázquez, Beatriz	Contratada Doctora	A0650 Organización de empresas	3	0	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gonzalezvazquezbeatriz.pdf
V05G300V01102 <i>Física: Fundamentos de mecánica e termodinámica</i>	FB	1	Aquí	6	17-18 Boutinguiza Larosi, Mohamed	Titular de Universidad	A0385 Física aplicada	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/mohamed-boutinguiza-larosi	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/boutinguizalarosimohamed.pdf
			-		17-18 Chiussi, Stefano	Titular de Universidad	A0385 Física aplicada	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/stefano-chiussi	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/chiusisistefano.pdf
			-		17-18 Fernández Doval, Ángel Manuel	Titular de Universidad	A0385 Física aplicada	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/angel-manuel-fernandez-doval	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezdovalangelmanuel.pdf
			-		16-17 Chiussi, Stefano	Titular de Universidad	A0385 Física aplicada	5	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/stefano-chiussi	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/chiusisistefano.pdf
			-		16-17 Fernández Doval, Ángel Manuel	Titular de Universidad	A0385 Física aplicada	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/angel-manuel-fernandez-doval	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezdovalangelmanuel.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Fernández Fernández, José Luís	Catedrático de Universidad	A0385 Física aplicada	-	0	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezfernandezjoseluis.pdf
V05G300V01103 <i>Informática: Arquitectura de ordenadores</i>	FB	1	Aquí	6	17-18 Arriba Pérez, Francisco de	Contratado/a predoutoral Uvigo	A0560 Enxeñaría telemática	0	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-arriba-perez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dearribaperezfrancisco.pdf
			-		17-18 Llamas Nistal, Martín	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/martin-llamas-nistal	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/llamasnistalmartin.pdf
			-		17-18 Mikic Fonte, Fernando Ariel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-ariel-mikic-fonte	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mikicfontefernandoa.pdf
			-		17-18 Santos Gago, Juan Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/juan-manuel-santos-gago	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/santosgagojuanmanuel.pdf
			-		16-17 Álvarez Sabucedo, Luis Modesto	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-modesto-alvarez-sabucedo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezsabucedoluis.pdf
			-		16-17 Anido Rifón, Luis Eulogio	Catedrático de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	3	1	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/anidorifonluiseulogio.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Fernández Iglesias, Manuel José	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-jose-fernandez-iglesias	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandeziglesiasmanuel.pdf
			-		16-17 Llamas Nistal, Martín	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/martin-llamas-nistal	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/llamasnistalmartin.pdf
			-		16-17 Mikic Fonte, Fernando Ariel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-ariel-mikic-fonte	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mikicfontefernandoa.pdf
			-		16-17 Santos Gago, Juan Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/juan-manuel-santos-gago	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/santosgagojuanmanuel.pdf
V05G300V01104	FB	1	Aqui	6	17-18 Martín Méndez, Alberto Lucio	Contratado Doctor	A0596 Matemática aplicada II	6	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alberto-lucio-martin-mendez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinmendezalbertolucio.pdf
			-		17-18 Prieto Gómez, Cristina	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/cristina-prieto-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prietogomezcristina.pdf
			-		16-17 Faro Rivas, Emilio	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	-	0	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/farorivasemilio.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Martín Méndez, Alberto Lucio	Contratado Doctor	A0596 Matemática aplicada II	6	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alberto-lucio-martin-mendez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinmendezalbertolucio.pdf
					16-17 Prieto Gómez, Cristina	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/cristina-prieto-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prietogomezcristina.pdf
V05G300V01105 <i>Matemáticas: Cálculo I</i>	FB	1	Aqui	6	Calvo Ruibal, Natividad	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/natividad-calvo-ruibal	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/calvoruibalnatividad.pdf
					Fernández Manin, Generosa	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/generosa-fernandez-manin	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezmaningenerosa.pdf
					González Rodríguez, Ramón	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ramon-gonzalez-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gonzalezrodriguezramon.pdf
V05G300V01201	FB	1	Aqui	6	17-18 Cardenal López, Antonio José	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-jose-cardenal-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/cardenallopezantoniojose.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Física: Análise de circuitos lineais</i>			-		17-18 García Mateo, Carmen	Catedrática de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/carmen-garcia-mateo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciamateocarmen.pdf
			-		17-18 García-Tuñón Blanca, Inés	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ines-garcia-tunon-blanca	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciatunonhonorblancaines.pdf
			-		17-18 Gómez Araújo, Marta	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/marta-gomez-araujo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gomezaraujomarta.pdf
			-		17-18 Prol Rodríguez, Miguel	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-prol-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prolrodriguezmiguel.pdf
			-		16-17 Arias Acuña, Alberto Marcos	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alberto-marcos-arias-acuna	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ariasacunhaalbertomarcos.pdf
			-		16-17 Cardenal López, Antonio José	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-jose-cardenal-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/cardenallopezantoniojose.pdf
			-		16-17 Docio Fernández, Laura	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	7	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/laura-docio-fernandez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dociofernandezlaura.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 García-Tuñón Blanca, Inés	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ines-garcia-tunon-blanca	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciatunhonblancaines.pdf
			-		16-17 Gómez Araújo, Marta	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/marta-gomez-araujo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gomezaraujomarta.pdf
			-		16-17 Isasi de Vicente, Fernando Guillermo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-guillermo-isasi-vicente	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/isasidevicentefernandoguillermo.pdf
			-		16-17 Prol Rodríguez, Miguel	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-prol-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prolrodriguezmiguel.pdf
V05G300V01202 <i>Física: Campos e ondas</i>	FB	1	Aqui	6	17-18 Gómez Araújo, Marta	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/marta-gomez-araujo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gomezaraujomarta.pdf
			-		17-18 González Valdés, Borja	Postdoutoral Xunta de Galicia modalidade B	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	0	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/borja-gonzalez-valdes	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gonzalezvaldesborja.pdf
			-		17-18 Obelleiro Basteiro, Fernando	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-obelleiro-basteiro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/obelleirobasteirofernando.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		17-18 Pino García, Antonio	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	6	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-pino-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pinogarciaantonio.pdf
			-		17-18 Rubiños López, José Óscar	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-oscar-rubinos-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rubinhoslopezjoseoscar.pdf
			-		17-18 Vera Isasa, María	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-vera-isasa	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/veraisasamaria.pdf
			-		16-17 Gómez Araujo, Marta	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/marta-gomez-araujo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gomezaraujomarta.pdf
			-		16-17 Obelleiro Basteiro, Fernando	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-obelleiro-basteiro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/obelleirobasteirofernando.pdf
			-		16-17 Pino García, Antonio	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	6	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-pino-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pinogarciaantonio.pdf
			-		16-17 Rubiños López, José Óscar	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-oscar-rubinos-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rubinhoslopezjoseoscar.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Vera Isasa, María	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-vera-isasa	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/veraisasamaria.pdf
V05G300V01203 <i>Matemáticas: Cálculo II</i>	FB	1	Aqui	6	17-18 Fernández Manin, Generosa	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/generosa-fernandez-manin	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezmaningenerosa.pdf
			-		17-18 García Lomba, Guillermo	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/guillermo-garcia-lomba	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garcialombaguillermo.pdf
			-		17-18 Martínez Varela, Áurea María	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/aurea-maria-martinez-varela	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinezvarelaaureamaria.pdf
			-		17-18 Prieto Gómez, Cristina	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/cristina-prieto-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prietogomezcristina.pdf
			-		16-17 García Lomba, Guillermo	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/guillermo-garcia-lomba	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garcialombaguillermo.pdf
			-		16-17 Martínez Varela, Áurea María	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/aurea-maria-martinez-varela	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinezvarelaaureamaria.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Prieto Gómez, Cristina	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/cristina-prieto-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prietogomezcristina.pdf
V05G300V01204 <i>Matemáticas: Probabilidade e estatística</i>	FB	1	Aquí	6	17-18 Alonso Alonso, Ignacio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ignacio-alonso-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alonsoalonsoignacio.pdf
			-		17-18 Fernández Bernárdez, José Ramón	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-ramon-fernandez-bernardez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezbernardezjoseramon.pdf
			-		17-18 Mojón Ojea, Artemio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/artemio-mojon-ojea	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mojonojeaartemio.pdf
			-		17-18 Oya Díez, Simón	Contratado/a FPU	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/simon-oya-diez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/oyadiezsimon.pdf
			-		17-18 Prol Rodríguez, Miguel	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-prol-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prolrodriguezmiguel.pdf
			-		16-17 Alonso Alonso, Ignacio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ignacio-alonso-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alonsoalonsoignacio.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Comesaña Alfaro, Pedro	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pedro-comesana-alfaro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/comesanhaalfaropedro.pdf
			-		16-17 Curty Alonso, Marcos	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/marcos-curty-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/curtymarcos.pdf
			-		16-17 Fernández Bernárdez, José Ramón	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-ramon-fernandez-bernardez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezbernardezjoseramon.pdf
			-		16-17 Mojón Ojea, Artemio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/artemio-mojon-ojea	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mojonojeaartemio.pdf
			-		16-17 Prol Rodríguez, Miguel	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-prol-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prolrodriguezmiguel.pdf
V05G300V01205	OB	1	Aquí	6	17-18 García Palomares, Ubaldo Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñería telemática	0	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ubaldo-manuel-garcia-palomares	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciapalomaresubaldomanuel.pdf
<i>Programación I</i>			-		17-18 Pazos Arias, José Juan	Catedrático de Universidad	A0560 Enxeñería telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-juan-pazos-arias	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pazosariasjosejuan.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		17-18 Ramos Cabrer, Manuel	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-ramos-cabrer	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ramoscabrermanuel.pdf
			-		17-18 Rodríguez Hernández, Pedro Salvador	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pedro-salvador-rodriguez-hernandez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezhernandezpedro.pdf
			-		16-17 García Palomares, Ubaldo Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	0	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ubaldo-manuel-garcia-palomares	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciapalomaresubaldomanuel.pdf
			-		16-17 Gil Solla, Alberto	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alberto-gil-solla	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gilsollaalberto.pdf
			-		16-17 González Castaño, Francisco Javier	Catedrático de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-javier-gonzalez-castano	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gonzalezcastanhofranciscojavier.pdf
			-		16-17 López Bravo, Cristina	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/cristina-lopez-bravo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezbravocristina.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Rodríguez Hernández, Pedro Salvador	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pedro-salvador-rodriguez-hernandez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezhernandezpedro.pdf
V05G300V01301 <i>Comunicación de datos</i>	OB	2	Aquí	6	17-18 Díaz Redondo, Rebeca Pilar	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/rebeca-pilar-diaz-redondo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/diazredondorebecapilar.pdf
			-		17-18 Herrería Alonso, Sergio	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/sergio-herreria-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/herreriaalonsosergio.pdf
			-		17-18 López García, Cándido Antonio	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/candido-antonio-lopez-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezgarciacandidoantonio.pdf
			-		17-18 Sousa Vieira, Estrella	Contratada Doctora	A0560 Enxeñaría telemática	3	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/estrella-sousa-vieira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sousavieiraestela.pdf
			-		17-18 Suárez González, Andrés	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/andres-suarez-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/suarezgonzalezandres.pdf
			-		16-17 Díaz Redondo, Rebeca Pilar	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	7	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/rebeca-pilar-diaz-redondo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/diazredondorebecapilar.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Herrería Alonso, Sergio	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/sergio-herreria-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/herreriaalonsosergio.pdf
			-		16-17 López García, Cándido Antonio	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/candido-antonio-lopez-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezgarciacandidoantonio.pdf
			-		16-17 Rodríguez Rubio, Raúl Fernando	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/raul-fernando-rodriguez-rubio	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezrubioraulfernando.pdf
			-		16-17 Sousa Vieira, Estrella	Contratada Doctora	A0560 Enxeñaría telemática	3	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/estrella-sousa-vieira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sousavieiraestela.pdf
			-		16-17 Suárez González, Andrés	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/andres-suarez-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/suarezgonzalezandres.pdf
V05G300V01302	OB	2	Aquí	6	17-18 Blanco Fernández, Yolanda	Contratada Doctora	A0560 Enxeñaría telemática	2	1	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/blancofernandezyolanda.pdf
<i>Programación II</i>			-		17-18 Fernández Masaguer, Francisco	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/francisco-fernandez-masaguer	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezmasaguerfrancisco.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Blanco Fernández, Yolanda	Contratada Doctora	A0560 Enxeñaría telemática	2	2	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/blancofernandezyolanda.pdf
			-		16-17 Caeiro Rodríguez, Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	3	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-caeiro-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/caeirorodriguezmanuel.pdf
			-		16-17 Fernández Masaguer, Francisco	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-fernandez-masaguer	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezmasaguerfrancisco.pdf
V05G300V01303 <i>Transmisión electromagnética</i>	OB	2	Aqui	6	17-18 García-Tuñón Blanca, Inés	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ines-garcia-tunon-blanca	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciatunonblancaines.pdf
			-		17-18 Gómez Araújo, Marta	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/marta-gomez-araujo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gomezaraujomarta.pdf
			-		17-18 Santalla del Río, María Verónica	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-veronica-santalla-rio	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/santalladelrioveronica.pdf
			-		17-18 Vazquez Alejos, Ana	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ana-vazquez-alejos	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/vazquezalejosana.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		17-18 Vera Isasa, María	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-vera-isasa	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/veraisasamaria.pdf
			-		16-17 García-Tuñón Blanca, Inés	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ines-garcia-tunon-blanca	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciatunhonblancaines.pdf
			-		16-17 Gómez Araújo, Marta	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/marta-gomez-araujo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gomezaraujomarta.pdf
			-		16-17 Lorenzo Rodríguez, María Edita de	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-edita-lorenzo-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/delorenzorodriguezmariaedita.pdf
			-		16-17 Santalla del Río, María Verónica	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-veronica-santalla-rio	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/santalladelrioveronica.pdf
			-		16-17 Vazquez Alejos, Ana	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ana-vazquez-alejos	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/vazquezalejosana.pdf
			-		16-17 Vera Isasa, María	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-vera-isasa	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/veraisasamaria.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
V05G300V01304 <i>Procesado dixital de sinais</i>	OB	2	Aqui	6	17-18 Alonso Alonso, Ignacio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ignacio-alonso-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alonsoalonsoignacio.pdf
			-		17-18 Docio Fernández, Laura	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/laura-docio-fernandez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dociofernandezlaura.pdf
			-		17-18 García Mateo, Carmen	Catedrática de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/carmen-garcia-mateo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciamateocarmen.pdf
			-		17-18 Márquez Flórez, Óscar Willian	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/oscar-willian-marquez-florez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marquezflorezoscarwilliam.pdf
			-		16-17 Alonso Alonso, Ignacio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ignacio-alonso-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alonsoalonsoignacio.pdf
			-		16-17 Docampo Amoedo, Domingo	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	6	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/domingo-docampo-amoeodo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/docampoamoedodomingo.pdf
			-		16-17 Docio Fernández, Laura	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	7	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/laura-docio-fernandez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dociofernandezlaura.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 García Mateo, Carmen	Catedrática de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/carmen-garcia-mateo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciamateocarmen.pdf
			-		16-17 Márquez Flórez, Óscar Willian	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/oscar-willian-marquez-florez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marquezflorezoscarwilliam.pdf
			-		16-17 Rodríguez Banga, Eduardo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/eduardo-rodriguez-banga	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezbangaeduardo.pdf
V05G300V01305 <i>Física: Fundamentos de electrónica</i>	FB	2	Aqui	6	Domínguez Gómez, Miguel Ángel	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	16/17 2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-angel-dominguez-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dominguezgomezmiguelangel.pdf
			-		Pérez López, Serafin Alfonso	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	6	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/serafin-alfonso-perez-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezlopezserafinalfonso.pdf
			-		Raña García, Herminio José	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/herminio-jose-rana-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ranahargarciaherminiojose.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		Rodríguez Pardo, María Loreto	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	16/17 1 17/18 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-loreto-rodriguez-pardo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezpardomarialoreto.pdf
V05G300V01401 <i>Tecnoloxía electrónica</i>	OB	2	Aquí	6	17-18 Baneira Collazo, Fernando	Contratado/a FPI	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-baneira-collazo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/baneiracollazofernando.pdf
			-		17-18 Marcos Acevedo, Jorge	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jorge-marcos-acevedo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marcosacevedojorge.pdf
			-		17-18 Pérez Estévez, Diego	Contratado/a FPU	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/diego-perez-estevez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezestevezdiego.pdf
			-		17-18 Quintáns Graña, Camilo	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/camilo-quintans-grana	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/quintansgranhacamilo.pdf
			-		17-18 Raña García, Herminio José	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/herminio-jose-rana-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ranhagarciaherminiojose.pdf
			-		17-18 Rodríguez Pardo, María Loreto	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-loreto-rodriguez-pardo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezpardomarialoreto.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		17-18 Valdés Peña, María Dolores	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-dolores-valdes-pena	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/valdespenhamariadolores.pdf
			-		16-17 Pérez Estévez, Diego	Contratado/a FPU	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/diego-perez-estevez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezestevezdiego.pdf
			-		16-17 Quintáns Graña, Camilo	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/camilo-quintans-grana	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/quintansgranhacamilo.pdf
			-		16-17 Raña García, Herminio José	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/herminio-jose-rana-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ranhagarciasherminiojose.pdf
			-		16-17 Río Vázquez, Alfredo del	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	0	(Actualmente Jubilado)	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/delriovazquezalfredo.pdf
V05G300V01402	OB	2	Aquí	6	17-18 Álvarez Ruiz de Ojeda, Luís Jacobo	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-jacobo-alvarez-ruiz-ojeda	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezruizdeojealuisjacobopdf
<i>Electrónica dixital</i>			-		17-18 Machado Domínguez, Fernando	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-machado-dominguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/machadodominguezfernandopdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		17-18 Moure Rodríguez, María José	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-jose-moure-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mourefernandezmariadelrocio.pdf
			-		17-18 Pérez López, Serafín Alfonso	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	6	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/serafin-alfonso-perez-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezlopezserafinalfonso.pdf
			-		16-17 Álvarez Ruiz de Ojeda, Luís Jacobo	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-jacobo-alvarez-ruiz-ojeda	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezruizdeojealuisjacobopdf
			-		16-17 Machado Domínguez, Fernando	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-machado-dominguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/machadodominguezfernandopdf
			-		16-17 Moure Rodríguez, María José	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-jose-moure-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mourefernandezmariadelrocio.pdf
			-		16-17 Pérez López, Serafín Alfonso	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	6	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/serafin-alfonso-perez-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezlopezserafinalfonso.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Raña García, Herminio José	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/herminio-jose-rana-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ranhagarciagherminiojose.pdf
V05G300V01403 <i>Redes de ordenadores</i>	OB	2	Aqui	6	17-18 López Ardao, José Carlos	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-carlos-lopez-ardao	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezardaojosecarlos.pdf
			-		17-18 Rodríguez Pérez, Miguel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-rodriguez-perez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezperezmiguel.pdf
			-		17-18 Rodríguez Rubio, Raúl Fernando	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/raul-fernando-rodriguez-rubio	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezrubioraulfernando.pdf
			-		17-18 Sousa Vieira, Estrella	Contratada Doctora	A0560 Enxeñaría telemática	3	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/estrella-sousa-vieira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sousavieiraestela.pdf
			-		16-17 López Ardao, José Carlos	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-carlos-lopez-ardao	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezardaojosecarlos.pdf
			-		16-17 Rodríguez Pérez, Miguel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-rodriguez-perez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezperezmiguel.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Rodríguez Rubio, Raúl Fernando	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/raul-fernando-rodriguez-rubio	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezrubioraulfernando.pdf
			-		16-17 Sousa Vieira, Estrella	Contratada Doctora	A0560 Enxeñaría telemática	3	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/estrella-sousa-vieira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sousavieiraestela.pdf
			-		16-17 Suárez González, Andrés	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/andres-suarez-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/suarezgonzalezandres.pdf
V05G300V01404 <i>Técnicas de transmisión e recepción de sinais</i>	OB	2	Aqui	6	17-18 Comesaña Alfaro, Pedro	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pedro-comesana-alfaro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/comesanhaalfaropedro.pdf
			-		17-18 Isasi de Vicente, Fernando Guillermo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-guillermo-isasi-vicente	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/isasidevicentefernandoguillermo.pdf
			-		17-18 López Valcarce, Roberto	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/roberto-lopez-valcarce	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezvalcarceroberto.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		17-18 Márquez Flórez, Óscar Willian	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/oscar-willian-marquez-florez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marquezflorezoscarwilliam.pdf
			-		17-18 Pedrouzo Ulloa, Alberto	Contratado/a FPI	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alberto-pedrouzo-ulloa	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pedrouzoulloaalberto.pdf
			-		17-18 Rodríguez Banga, Eduardo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/eduardo-rodriguez-banga	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezbangaeduardo.pdf
			-		16-17 Comesaña Alfaro, Pedro	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pedro-comesana-alfaro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/comesanhaalfaropedro.pdf
			-		16-17 Isasi de Vicente, Fernando Guillermo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-guillermo-isasi-vicente	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/isasidevicentefernandoguillermo.pdf
			-		16-17 López Valcarce, Roberto	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/roberto-lopez-valcarce	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezvalcarceroberto.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Márquez Flórez, Óscar Willian	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/oscar-willian-marquez-florez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marquezflorezoscarwilliam.pdf
			-		16-17 Rodríguez Banga, Eduardo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/eduardo-rodriguez-banga	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezbangaeduardo.pdf
			-		16-17 Rodríguez Rodríguez, José Luis	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-luis-rodriguez-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezrodriguezjoseluis.pdf
V05G300V01405	OB	2	Aquí	6	17-18 Isasi de Vicente, Fernando Guillermo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-guillermo-isasi-vicente	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/isasidevicentefernandoguillermo.pdf
<i>Fundamentos de son e imaxe</i>			-		17-18 Márquez Flórez, Óscar Willian	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/oscar-willian-marquez-florez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marquezflorezoscarwilliam.pdf
			-		17-18 Martín Rodríguez, Fernando	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-martin-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinrodriguezfernando.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		17-18 Pena Giménez, Antonio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-pena-gimenez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/penagimenezantonio.pdf
			-		16-17 Docio Fernández, Laura	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	7	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/laura-docio-fernandez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dociofernandezlaura.pdf
			-		16-17 Fernández Hermida, Xulio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	-	1	(Actualmente Jubilado)	(Actualmente Jubilado)
			-		16-17 Márquez Flórez, Óscar Willian	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/oscar-willian-marquez-florez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marquezflorezoscarwilliam.pdf
			-		16-17 Martín Rodríguez, Fernando	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-martin-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinrodriguezfernando.pdf
			-		16-17 Pena Giménez, Antonio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-pena-gimenez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/penagimenezantonio.pdf
V05G300V01501	OB	3	Aquí	6	17-18 Álvarez Sabucedo, Luis Modesto	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-modesto-alvarez-sabucedo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezsabucedoluis.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Servizos de internet</i>			-		17-18 Burguillo Rial, Juan Carlos	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/juan-carlos-burguillo-rial	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/burguillorialjuancarlos.pdf
			-		17-18 Gil Solla, Alberto	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alberto-gil-solla	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gilsollaalberto.pdf
			-		16-17 Álvarez Sabucedo, Luis Modesto	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-modesto-alvarez-sabucedo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezsabucedoluis.pdf
			-		16-17 Burguillo Rial, Juan Carlos	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/juan-carlos-burguillo-rial	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/burguillorialjuancarlos.pdf
			-		16-17 Gil Solla, Alberto	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alberto-gil-solla	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gilsollaalberto.pdf
			-		16-17 López Nores, Martín	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	4	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/martin-lopez-nores	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopeznoresmartin.pdf
V05G300V01502	OB	3	Aqui	6	17-18 Álvarez Ruiz de Ojeda, Luís Jacobo	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-jacobo-alvarez-ruiz-ojeda	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezruizdeojealuisjacobo.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Circuitos electrónicos programables</i>			-		17-18 Moure Rodríguez, María José	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-jose-moure-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mourefernandezmariadelrocio.pdf
			-		17-18 Poza González, Francisco	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	4	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-poza-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pozagonzalezfrancisco.pdf
			-		16-17 Álvarez Ruiz de Ojeda, Luís Jacobo	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-jacobo-alvarez-ruiz-ojeda	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezruizdeojealuisjacobopdf
			-		16-17 Machado Domínguez, Fernando	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-machado-dominguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/machadodominguezfernandopdf
			-		16-17 Moure Rodríguez, María José	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-jose-moure-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mourefernandezmariadelrocio.pdf
			-		16-17 Poza González, Francisco	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-poza-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pozagonzalezfrancisco.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Valdés Peña, María Dolores	Contratada Doctora	A0785 Tecnología electrónica	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-dolores-valdes-pena	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/valdespenhamariadolores.pdf
V05G300V01511 <i>Circuitos de radiofrecuencia</i>	OP	3	Aqui	6	Isasi de Vicente, Fernando Guillermo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	16/17: 0 17/18: 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-guillermo-isasi-vicente	http://teleco.uvigo.es/index.php/gl/profesorado-gl/profesorado-todos
V05G300V01512 <i>Sistemas de comunicacións por radio</i>	OP	3	Aqui	6	Arias Acuña, Alberto Marcos	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	16/17 0 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/alberto-marcos-arias-acuna	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ariasacunhaalbertomarcos.pdf
			-		Rubiños López, José Óscar	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	16/17 1 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-oscar-rubinos-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rubinhoslopezjoseoscar.pdf
V05G300V01513	OP	3	Aqui	6	Cardenal López, Antonio José	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	16/17 1 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-jose-cardenal-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/cardenallopezantoniojose.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Tratamento de sinais multimedia</i>			-		Docampo Amoedo, Domingo	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	6	16/17 0 17/18 2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/domingo-docampo-amoado	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/docampoamoedodomingo.pdf
V05G300V01522	OP	3	Aqui	6	Valdés Peña, María Dolores	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	16/17 0 17/18 5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-dolores-valdes-pena	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/valdespenhamariadolores.pdf
<i>Sistemas electrónicos de procesado de sinal</i>			-							-	
V05G300V01523	OP	3	Aqui	6	Marcos Acevedo, Jorge	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	16/17 1 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jorge-marcos-acevedo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marcosacevedojorge.pdf
<i>Enxeñaría de equipos electrónicos</i>			-		Sánchez Real, Francisco Javier	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	16/17 0 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-javier-sanchez-real	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sanchezrealfranciscojavier.pdf
V05G300V01531	OP	3	Aqui	6	Pena Giménez, Antonio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	16/17 2 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-pena-gimenez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/penagimenezantonio.pdf
<i>Fundamentos de enxeñaría acústica</i>			-		Torío Gómez, Pablo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	0	16/17 0 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pablo-torio-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/toriogomezpablo.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		Torres Guijarro, María Soledad	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	16/17 3 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-soledad-torres-guijarro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/torresguijarrosoledad.pdf
V05G300V01532 <i>Sistemas de audio</i>	OP	3	Aqui -	6	Pena Giménez, Antonio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	16/17 3 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-pena-gimenez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/penagimenezantonio.pdf
V05G300V01533 <i>Video e televisión</i>	OP	3	Aqui - -	6	17-18 Martín Rodríguez, Fernando	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-martin-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinrodriguezfernando.pdf
					16-17 Fernández Hermida, Xulio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	-	1	(Actualmente Jubilado)	(Actualmente Jubilado)
					16-17 Martín Rodríguez, Fernando	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-martin-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinrodriguezfernando.pdf
V05G300V01541 <i>Sistemas operativos</i>	OP	3	Aqui -	6	Pazos Arias, José Juan	Catedrático de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	16/17 1 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-juan-pazos-arias	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pazosariasjosejuan.pdf
					Ramos Cabrer, Manuel	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	-	16/17 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ramoscabrermanuel.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
										persoal/pdi/manuel-ramos-cabrer	
V05G300V01542 <i>Arquitectura e tecnoloxía de redes</i>	OP	3	Aqui	6	Rodríguez Pérez, Miguel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	16/17 1 17/18 1	https://www.uvigo.es/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-rodriguez-perez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezperezmiguel.pdf
			-		Rodríguez Rubio, Raúl Fernando	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	16/17 0 17/18 1	https://www.uvigo.es/universidade/administracion-persoal/pdi/raul-fernando-rodriguez-rubio	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezrubioraulfernando.pdf
V05G300V01543 <i>Seguridade</i>	OP	3	Aqui	6	17-18 Fernández Masaguer, Francisco	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.es/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-fernandez-masaguer	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezmasaguerfrancisco.pdf
			-		16-17 Fernández Masaguer, Francisco	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.es/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-fernandez-masaguer	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezmasaguerfrancisco.pdf
			-		16-17 Rodríguez Rubio, Raúl Fernando	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.es/universidade/administracion-persoal/pdi/raul-fernando-rodriguez-rubio	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezrubioraulfernando.pdf
V05G300V01624	OP	3	Aqui	6	17-18 Quintáns Graña, Camilo	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	1	https://www.uvigo.es/universidade/administracion-persoal/pdi/camilo-quintans-grana	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/quintansgranhacamilo.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Electrónica analógica</i>			-		17-18 Raña García, Herminio José	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/herminio-jose-rana-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ranhagarciaherminiojose.pdf
			-		16-17 Río Vázquez, Alfredo del	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	0	(Actualmente Jubilado)	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/delriovazquezalfredo.pdf
V05G300V01521 <i>Sistemas de adquisición de datos</i>	OP	3	Aquí	6	17-18 Eguizábal Gándara, Luis Eduardo	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-eduardo-eguizabal-gandara	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/eguizabalgandaraliseduardo.pdf
			-		17-18 Machado Domínguez, Fernando	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-machado-dominguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/machadodominguezfernando.pdf
			-		17-18 Poza González, Francisco	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	4	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-poza-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pozagonzalezfrancisco.pdf
			-		16-17 Río Vázquez, Alfredo del	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	0	(Actualmente Jubilado)	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/delriovazquezalfredo.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
V05G300V01611	OP	3	Aqui	6	Fernández Barciela, Mónica	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/monica-fernandez-barciela	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezbarcielamonica.pdf
<i>Circuitos de microondas</i>			-		Rodríguez Rodríguez, José Luis	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-luis-rodriguez-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezrodriguezjoseluis.pdf
V05G300V01613	OP	3	Aqui	6	17-18 Comesaña Alfaro, Pedro	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pedro-comesana-alfaro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/comesanhaalfaropedro.pdf
<i>Principios de comunicacións dixitais</i>			-		17-18 Pérez González, Fernando	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-perez-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezgonzalezfernando.pdf
			-		16-17 Comesaña Alfaro, Pedro	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pedro-comesana-alfaro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/comesanhaalfaropedro.pdf
			-		16-17 González Prelcic, Nuria	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	-	1	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gonzalezprelcicnuria.pdf
V05G300V01614	OP	3	Aqui	6	17-18 Curty Alonso, Marcos	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/marcos-curty-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/curtymarcos.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Infraestructuras ópticas de telecomunicación</i>			-		17-18 Díaz Otero, Francisco Javier	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/francisco-javier-diaz-otero	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/diazoterofranciscojavier.pdf
			-		17-18 Fraile Peláez, Francisco Javier	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/francisco-javier-fraile-pelaez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/frailepelaezfranciscojavier.pdf
			-		16-17 Curty Alonso, Marcos	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/marcos-curty-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/curtymarcos.pdf
			-		16-17 Díaz Otero, Francisco Javier	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/francisco-javier-diaz-otero	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/diazoterofranciscojavier.pdf
			-		16-17 Prol Rodríguez, Miguel	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/miguel-prol-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prolrodriguezmiguel.pdf
V05G300V01615	OP	3	Aquí	6	Pérez Fontán, Fernando	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	16/17 2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/fernando-perez-fontan	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezfontanfernando.pdf
<i>Redes e sistemas sen fíos</i>			-							-	

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
V05G300V01616 <i>Xestión do espectro radioeléctrico</i>	OP	3	Aqui	6	García Sánchez, Manuel	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	16/17 2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-garcia-sanchez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciasanchezmanuel.pdf
					Torío Gómez, Pablo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	0	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pablo-torio-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/toriogomezpablo.pdf
V05G300V01621 <i>Instrumentación electrónica e sensores</i>	OP	3	Aqui	6	17-18 Mariño Espiñeira, Perfecto	Catedrático de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	6	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/perfecto-marino-espineira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marinhoespinheiraperfecto.pdf
					17-18 Pastoriza Santos, Vicente	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/vicente-pastoriza-santos	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pastorizasantosvicente.pdf
					17-18 Pérez Estévez, Diego	Contratado/a FPU	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/diego-perez-estevez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezestevezdiego.pdf
					16-17 Costas Pérez, Lucía	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/lucia-costas-perez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/costasperezlucia.pdf
					16-17 Mariño Espiñeira, Perfecto	Catedrático de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	6	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/perfecto-marino-espineira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marinhoespinheiraperfecto.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Pastoriza Santos, Vicente	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/vicente-pastoriza-santos	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pastorizasantosvicente.pdf
			-		16-17 Pérez Estévez, Diego	Contratado/a FPU	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/diego-perez-estevez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezestevezdiego.pdf
V05G300V01622	OP	3	Aqui	6	Cao Paz, Ana María	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	0	16/17 1 17/18 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ana-maria-cao-paz	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/caopazanamaria.pdf
<i>Diseño microelectrónico</i>			-		Rodríguez Pardo, María Loreto	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	16/17 1 17/18 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-loreto-rodriguez-pardo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezpardomarialoreto.pdf
V05G300V01623	OP	3	Aqui	6	17-18 Machado Domínguez, Fernando	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-machado-dominguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/machadodominguezfernando.pdf
<i>Sistemas electrónicos para comunicaciones dixitais</i>			-		17-18 Pastoriza Santos, Vicente	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/vicente-pastoriza-santos	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pastorizasantosvicente.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Machado Domínguez, Fernando	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-machado-dominguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/machadodominguezfernando.pdf
			-		16-17 Pastoriza Santos, Vicente	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/vicente-pastoriza-santos	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pastorizasantosvicente.pdf
			-		16-17 Poza González, Francisco	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-pozagonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pozagonzalezfrancisco.pdf
V05G300V01625	OP	3	Aquí	6	Doval Gandoy, Jesús	Catedrático de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	16/17 0 17/18 2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jesus-doval-gandoy	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dovalgandoyjesus.pdf
			-		López Sánchez, Óscar	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	16/17 0 17/18 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/oscar-lopez-sanchez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezsanchezoscar.pdf
V05G300V01631	OP	3	Aquí	6	17-18 Martín Rodríguez, Fernando	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-martin-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinrodriguezfernando.pdf
			-		17-18 Torres Guijarro, María Soledad	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-soledad-torres-guijarro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/torresguijarrosoledad.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Fernández Hermida, Xulio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	-	1	(Actualmente Jubilado)	(Actualmente Jubilado)
			-		16-17 Torres Guijarro, María Soledad	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-soledad-torres-guijarro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/torresguijarrosoledad.pdf
V05G300V01632	OP	3	Aqui	6	Martin Herrero, Julio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	16/17 1 17/18 4	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/julio-martin-herrero	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinherrerojulio.pdf
<i>Fundamentos de procesado de imaxe</i>			-							-	
V05G300V01633	OP	3	Aqui	6	17-18 Martín Herrero, Julio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	4	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/julio-martin-herrero	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinherrerojulio.pdf
			-		16-17 Docio Fernández, Laura	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	7	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/laura-docio-fernandez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dociofernandezlaura.pdf
			-		16-17 Martín Rodríguez, Fernando	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-martin-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinrodriguezfernando.pdf
<i>Sistemas de imaxe</i>											

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
V05G300V01634	OP	3	Aqui	6	17-18 Rodríguez Banga, Eduardo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/eduardo-rodriguez-banga	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezbangaeduardo.pdf
<i>Procesado de son</i>			-		16-17 Cardenal López, Antonio José	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-jose-cardenal-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/cardenallopezantoniojose.pdf
					16-17 Rodríguez Banga, Eduardo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/eduardo-rodriguez-banga	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezbangaeduardo.pdf
V05G300V01635	OP	3	Aqui	6	17-18 Sobreira Seoane, Manuel Ángel	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	4	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-angel-sobreira-seoane	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sobreiraseoanemanuelangel.pdf
<i>Acústica arquitectónica</i>			-		16-17 Cardenal López, Antonio José	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-jose-cardenal-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/cardenallopezantoniojose.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Sobreira Seoane, Manuel Ángel	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-angel-sobreira-seoane	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sobreiraseoanemanuelangel.pdf
			-		16-17 Torío Gómez, Pablo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	0	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pablo-torio-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/toriogomezpablo.pdf
V05G300V01641 <i>Programación concorrente e distribuída</i>	OP	3	Aquí	6	17-18 García Duque, Jorge	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jorge-garcia-duque	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciaduquejorge.pdf
			-		16-17 García Duque, Jorge	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jorge-garcia-duque	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciaduquejorge.pdf
			-		16-17 López Nores, Martín	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	4	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/martin-lopez-nores	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopeznoresmartin.pdf
V05G300V01642 <i>Teoría de redes e conmutación</i>	OP	3	Aquí	6	López García, Cándido Antonio	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	16/17 0 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/candido-antonio-lopez-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezgarciacandidoantonio.pdf
			-		Suárez González, Andrés	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/andres-suarez-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/suarezgonzalezandres.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
V05G300V01643 <i>Redes multimedia</i>	OP	3	Aquí	6	17-18 Herrería Alonso, Sergio	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/sergio-herreria-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/herreriaalonsosergio.pdf
			-		17-18 López García, Cándido Antonio	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/candido-antonio-lopez-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezgarciacandidoantonio.pdf
			-		16-17 Herrería Alonso, Sergio	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/sergio-herreria-alonso	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/herreriaalonsosergio.pdf
			-		16-17 López García, Cándido Antonio	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/candido-antonio-lopez-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezgarciacandidoantonio.pdf
			-		16-17 Mikic Fonte, Fernando Ariel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-ariel-mikic-fonte	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mikicfontefernandoa.pdf
V05G300V01644 <i>Sistemas de información</i>	OP	3	Aquí	6	17-18 Pazos Arias, José Juan	Catedrático de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-juan-pazos-arias	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pazosariasjosejuan.pdf
			-		17-18 Ramos Cabrer, Manuel	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-ramos-cabrer	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ramoscabrermanuel.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Mikic Fonte, Fernando Ariel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-ariel-mikic-fonte	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mikicfontefernandoa.pdf
					16-17 Ramos Cabrer, Manuel	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	-	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-ramos-cabrer	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ramoscabrermanuel.pdf
V05G300V01645 <i>Arquitecturas e servizos telemáticos</i>	OP	3	Aquí	6	17-18 Castro Jul, Fátima	Contratado/a predoutoral Xunta	A0560 Enxeñaría telemática	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fatima-castro-jul	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/castrojulfatima.pdf
					17-18 Fernández Vilas, Ana	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ana-fernandez-vilas	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezvilasana.pdf
					16-17 Díaz Redondo, Rebeca Pilar	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	7	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/rebeca-pilar-diaz-redondo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/diazredondorebecapilar.pdf
					16-17 Fernández Vilas, Ana	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	6	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ana-fernandez-vilas	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezvilasana.pdf
V05G300V01911	OP	4	Aquí	6	17-18 Cuiñas Gómez, Ínigo	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	6	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/inigo-cuinas-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/cuinhsgomezinhigo.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Teledetección</i>			-		17-18 Díaz Otero, Francisco Javier	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-javier-diaz-otero	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/diazoterofranciscojavier.pdf
			-		17-18 Martín Rodríguez, Fernando	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-martin-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinrodriguezfernando.pdf
			-		17-18 Torío Gómez, Pablo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	0	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pablo-torio-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/toriogomezpablo.pdf
			-		16-17 Cuiñas Gómez, Íñigo	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	3	4	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/inigo-cuinas-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/cuinhasgomezinigo.pdf
			-		16-17 Santalla del Río, María Verónica	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-veronica-santalla-rio	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/santalladelrioveronica.pdf
			-		16-17 Torío Gómez, Pablo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	0	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pablo-torio-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/toriogomezpablo.pdf
V05G300V01912	OP	4	Aquí	6	17-18 Aguado Agelet, Fernando Antonio	Titular de Universidade	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-antonio-aguado-agelet	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/aguadoageletfernando.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Sistemas de navegación e comunicacións por satélite</i>			-		17-18 Mosquera Nartallo, Carlos	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/carlos-mosquera-nartallo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mosquanartallocarlos.pdf
			-		17-18 Pérez Fontán, Fernando	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-perez-fontan	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezfontanfernando.pdf
			-		16-17 Aguado Agelet, Fernando Antonio	Titular de Universidade	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-antonio-aguado-agelet	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/aguadoageletfernando.pdf
			-		16-17 Mosquera Nartallo, Carlos	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/carlos-mosquera-nartallo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mosquanartallocarlos.pdf
V05G300V01913	OP	4	Aquí	6	Cardenal López, Antonio José	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	16/17 1 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-jose-cardenal-lopez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/cardenallopezantoniojose.pdf
<i>Procesado dixital en tempo real</i>			-						-		
V05G300V01914	OP	4	Aquí	6	Mosquera Nartallo, Carlos	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	16/17 2 17/18 2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/carlos-mosquera-nartallo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mosquanartallocarlos.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Comunicacións dixitais</i>			-		Pérez González, Fernando	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	16/17 1 17/18 2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-perez-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezgonzalezfernando.pdf
V05G300V01915 <i>Fundamentos de bioenxeñaría</i>	OP	4	Aquí	6	Hermida Domínguez, Ramón Carmelo	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	6	16/17 0 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ramon-carmelo-hermida-dominguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/hermidadominguezramoncarmelo.pdf
V05G300V01921 <i>Deseño de aplicacións con microcontroladores</i>	OP	4	Aquí	6	17-18 Costas Pérez, Lucía	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	2		https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/lucia-costas-perez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/costasperezlucia.pdf
					17-18 Valdés Peña, María Dolores	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-dolores-valdes-pena	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/valdespenhamariadolores.pdf
					16-17 Costas Pérez, Lucía	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/lucia-costas-perez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/costasperezlucia.pdf
					16-17 Río Vázquez, Alfredo del	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	0	(Actualmente Jubilado)	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/delriovazquezalfredo.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
V05G300V01922 <i>Dispositivos optoelectrónicos</i>	OP	4	Aquí	6	Cao Paz, Ana María	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	0	16/17 1 17/18 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ana-maria-cao-paz	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/caopazanamaria.pdf
					Moure Rodríguez, María José	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	16/17 0 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-jose-moure-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mourefernandezmariadelrocio.pdf
V05G300V01923 <i>Diseño e síntese de sistemas dixitais</i>	OP	4	Aquí	6	Álvarez Ruiz de Ojeda, Luís Jacobo	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	16/17 0 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-jacobo-alvarez-ruiz-ojeda	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezruizdeojealuisjacobos.pdf
										-	-
V05G300V01924 <i>Sensores electrónicos avanzados</i>	OP	4	Aquí	6	Costas Pérez, Lucía	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	16/17 2 17/18 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/lucia-costas-perez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/costasperezlucia.pdf
					Mariño Espiñeira, Perfecto	Catedrático de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	6	16/17 0 17/18 2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/perfecto-marino-espiñeira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marinhoespinheiraperfecto.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		Pastoriza Santos, Vicente	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	16/17 0 17/18 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/vicente-pastoriza-santos	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pastorizasantosvicente.pdf
V05G300V01925	OP	4	Aquí	6	Domínguez Gómez, Miguel Ángel	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	16/17 2 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-angel-dominguez-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dominguezgomezmiguelangel.pdf
<i>Comunicacións Industriais</i>			-		Poza González, Francisco	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	16/17 1 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-pozagonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pozagonzalezfrancisco.pdf
V05G300V01931	OP	4	Aquí	6	Alba Castro, José Luis	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	16/17 4 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-luis-alba-castro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/albacastrojoseluis.pdf
<i>Procesado e análise de imaxe</i>			-							-	
V05G300V01932	OP	4	Aquí	6	17-18 Pena Giménez, Antonio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	5	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-pena-gimenez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/penagimenezantonio.pdf
<i>Tecnoloxía multimedia e computer graphics</i>			-		16-17 Fernández Hermida, Xulio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	-	1	(Actualmente Jubilado)	(Actualmente Jubilado)

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
V05G300V01933 <i>Acústica avanzada</i>	OP	4	Aquí	6	García Lomba, Guillermo	Titular de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	5	16/17 0 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/guillermo-garcia-lomba	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garcialombaguillermo.pdf
					Sobreira Seoane, Manuel Ángel	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	16/17 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-angel-sobreira-seoane	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sobreiraseoanemanuelangel.pdf
V05G300V01934 <i>Técnicas de medida de ruído e lexislación</i>	OP	4	Aquí	6	Torres Guijarro, María Soledad	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	16/17 2 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-soledad-torres-guijarro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/torresguijarrosoledad.pdf
									-	-	-
V05G300V01935 <i>Producción audiovisual</i>	OP	4	Aquí	6	Fernández Santiago, Luís Emilio	Asociado	A0105 Comunicación audiovisual e publicidade	0	16/17 0 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-emilio-fernandez-santiago	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezsantiagoluisemilio.pdf
									-	-	-
V05G300V01941	OP	4	Aquí	6	17-18 López Nores, Martín	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/martin-lopez-nores	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopeznoresmartin.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Servicios multimedia</i>			-		17-18 Mikic Fonte, Fernando Ariel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-ariel-mikic-fonte	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mikicfontefernandoa.pdf
			-		17-18 Ramos Merino, Mateo	Contratado/a predoutoral Uvigo	A0560 Enxeñaría telemática	0	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/mateo-ramos-merino	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciamateocarmen.pdf
			-		16-17 Blanco Fernández, Yolanda	Contratada Doctora	A0560 Enxeñaría telemática	2	2	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/blancofernandezyolanda.pdf
V05G300V01942 <i>Redes sen fíos e móbiles</i>	OP	4	Aquí	6	17-18 López Bravo, Cristina	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/cristina-lopez-bravo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezbravocristina.pdf
			-		16-17 Gil Castiñeira, Felipe José	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	2	7	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/felipe-jose-gil-castineira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gilcastinheirafelipe.pdf
			-		16-17 López Bravo, Cristina	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/cristina-lopez-bravo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezbravocristina.pdf
V05G300V01943	OP	4	Aquí	6	Burguillo Rial, Juan Carlos	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	16/17 5 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/juan-carlos-burguillo-rial	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/burguillorialjuancarlos.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Programación de sistemas intelixentes</i>			-		Costa Montenegro, Enrique	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	16/17 0 17/18 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/enrique-costa-montenegro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/costamontenegroenrique.pdf
V05G300V01944	OP	4	Aquí	6	Gil Castiñeira, Felipe José	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	2	16/17 7 17/18 5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/felipe-jose-gil-castineira	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gilcastineirafelipe.pdf
<i>Diseño de sistemas integrados</i>			-		Rodríguez Hernández, Pedro Salvador	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	16/17 0 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/pedro-salvador-rodriguez-hernandez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezhernandezpedro.pdf
V05G300V01945	OP	4	Aquí	6	Álvarez Sabucedo, Luis Modesto	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	16/17 1 17/18 2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-modesto-alvarez-sabucedo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezsabucedoluis.pdf
<i>Novos servizos telemáticos</i>			-		Santos Gago, Juan Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	16/17 0 17/18 1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/juan-manuel-santos-gago	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/santosgagojuanmanuel.pdf
V05G300V01981	OP	4	Aquí	6	Marcos Acevedo, Jorge	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	16/17 1 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jorge-marcos-acevedo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marcosacevedojorge.pdf
<i>Prácticas externas: Prácticas en empresas I</i>			-							-	

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
V05G300V01982	OP	4	Aquí	6	Marcos Acevedo, Jorge	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	16/17 1 17/18 3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jorge-marcos-acevedo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/marcosacevedojorge.pdf
			-							-	
V05G300V01801	OB	4	Aquí	6	17-18 Docio Fernández, Laura	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/laura-docio-fernandez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dociofernandezlaura.pdf
			-		17-18 Fernández Vilas, Ana	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ana-fernandez-vilas	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezvilasana.pdf
			-		17-18 González Castaño, Francisco Javier	Catedrático de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-javier-gonzalez-castano	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gonzalezcastanhofranciscojavier.pdf
			-		17-18 López Ardao, José Carlos	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-carlos-lopez-ardao	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezardaojosecarlos.pdf
			-		17-18 Ramos Merino, Mateo	Contratado/a predoutoral Uvigo	A0560 Enxeñaría telemática	0	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/mateo-ramos-merino	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/garciamateocarmen.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Fernández Hermida, Xulio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións		1	(Actualmente Jubilado)	(Actualmente Jubilado)
			-		16-17 Fernández Vilas, Ana	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	3	6	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/ana-fernandez-vilas	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezvilasana.pdf
			-		16-17 González Castaño, Francisco Javier	Catedrático de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-javier-gonzalez-castano	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gonzalezcastanhofranciscojavier.pdf
			-		16-17 López Ardao, José Carlos	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-carlos-lopez-ardao	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezardaojosecarlos.pdf
V05G300V01802	OB	4	Aquí	12	17-18 Álvarez Sabucedo, Luis Modesto	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-modesto-alvarez-sabucedo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/alvarezsabucedoluis.pdf
			-		17-18 Caeiro Rodríguez, Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	3	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-caeiro-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/caeirorodriguezmanuel.pdf
			-		17-18 Cardenal López, Antonio José	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/antonio-jose-cardenal-lopez	http://home-extension://oemmndcbldboiebfnladdacbfmadadm/http://teleco.uvigo.es/images/stories/docu

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
											mentos/profesorado/cardenallopezantoniojose.pdf
			-		17-18 Costa Montenegro, Enrique	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/enrique-costa-montenegro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/costamontenegroenrique.pdf
			-		17-18 Eguizábal Gándara, Luis Eduardo	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-eduardo-eguizabal-gandara	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/eguizabalgandaraluiseduardo.pdf
			-		17-18 González Valdés, Borja	Postdoutoral Xunta de Galicia modalidade B	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	0	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/borja-gonzalez-valdes	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/gonzalezvaldesborja.pdf
			-		17-18 López Nores, Martín	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/martin-lopez-nores	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopeznoresmartin.pdf
			-		17-18 Lorenzo Rodríguez, María Edita de	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-edita-lorenzo-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/delorenzorodriguezmariaedita.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		17-18 Machado Domínguez, Fernando	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-machado-dominguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/machadodominguezfernando.pdf
			-		17-18 Martín Herrero, Julio	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	2	4	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/julio-martin-herrero	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinherrerojulio.pdf
			-		17-18 Mikic Fonte, Fernando Ariel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-ariel-mikic-fonte	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mikicfontefernandoa.pdf
			-		17-18 Pérez Estévez, Diego	Contratado/a FPU	A0785 Tecnoloxía electrónica	-	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/diego-perez-estevez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/perezestevezdiego.pdf
			-		17-18 Poza González, Francisco	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-poza-gonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pozagonzalezfrancisco.pdf
			-		17-18 Prol Rodríguez, Miguel	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-prol-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prolrodriguezmiguel.pdf
			-		17-18 Raña García, Herminio José	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/herminio-jose-rana-garcia	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/ranhagarciaherminiojose.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		17-18 Rodríguez Rodríguez, José Luis	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/jose-luis-rodriguez-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezrodriguezjoseluis.pdf
			-		17-18 Sánchez Real, Francisco Javier	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/francisco-javier-sanchez-real	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sanchezrealfranciscojavier.pdf
			-		17-18 Santos Gago, Juan Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/juan-manuel-santos-gago	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/santosgagojuanmanuel.pdf
			-		17-18 Torres Guijarro, María Soledad	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	3	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/maria-soledad-torres-guijarro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/torresguijarrosoledad.pdf
			-		17-18 Valdés Peña, María Dolores	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-personal/pdi/maria-dolores-valdes-pena	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/valdespenhamariadolores.pdf
			-		16-17 Anido Rifón, Luis Eulogio	Catedrático de Universidad	A0596 Matemática aplicada II	3	1	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/anidorifonluiseulogio.pdf
			-		16-17 Blanco Fernández, Yolanda	Contratada Doctora	A0560 Enxeñaría telemática	2	2	-	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/blancofernandezyolanda.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Caeiro Rodríguez, Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	3	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-caeiro-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/caeirorodriguezmanuel.pdf
			-		16-17 Costa Montenegro, Enrique	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/enrique-costa-montenegro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/costamontenegroenrique.pdf
			-		16-17 Domínguez Gómez, Miguel Ángel	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-angel-dominguez-gomez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/dominguezgomezmiguelangel.pdf
			-		16-17 Eguizábal Gándara, Luis Eduardo	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/luis-eduardo-eguizabal-gandara	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/eguizabalgandaraluiseduardo.pdf
			-		16-17 Isasi de Vicente, Fernando Guillermo	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-guillermo-isasi-vicente	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/isasidevicentefernandoguillermo.pdf
			-		16-17 López Sánchez, Óscar	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/oscar-lopez-sanchez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/lopezsanchezoscar.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Lorenzo Rodríguez, María Edita de	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-edita-lorenzo-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/delorenzorodriguezmariaedita.pdf
			-		16-17 Machado Domínguez, Fernando	Contratado Doctor	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-machado-dominguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/machadodominguezfernando.pdf
			-		16-17 Martín Rodríguez, Fernando	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	5	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-martin-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/martinrodriguezfernando.pdf
			-		16-17 Mikic Fonte, Fernando Ariel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	1	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/fernando-ariel-mikic-fonte	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mikicfontefernandoa.pdf
			-		16-17 Mosquera Nartallo, Carlos	Catedrático de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/carlos-mosquera-nartallo	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/mosqueranartallocarlos.pdf
			-		16-17 Poza González, Francisco	Titular de Universidad	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	1	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-pozagonzalez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/pozagonzalezfrancisco.pdf

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
			-		16-17 Prol Rodríguez, Miguel	Contratado Doctor	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/miguel-prol-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/prolrodriguezmiguel.pdf
			-		16-17 Rodríguez Rodríguez, José Luis	Titular de Universidad	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/jose-luis-rodriguez-rodriguez	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/rodriguezrodriguezjoseluis.pdf
			-		16-17 Sánchez Real, Francisco Javier	Titular de Escuela	A0785 Tecnoloxía electrónica	5	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/francisco-javier-sanchez-real	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/sanchezrealfranciscojavier.pdf
			-		16-17 Santos Gago, Juan Manuel	Contratado Doctor	A0560 Enxeñaría telemática	2	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/juan-manuel-santos-gago	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/santosgagojuanmanuel.pdf
			-		16-17 Torres Guijarro, María Soledad	Contratada Doctora	A0800 Teoría do sinal e comunicacións	4	2	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-soledad-torres-guijarro	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/torresguijarrosoledad.pdf
			-		16-17 Valdés Peña, María Dolores	Contratada Doctora	A0785 Tecnoloxía electrónica	3	0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/maria-dolores-valdes-pena	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/valdespenhamariadolores.pdf
V05G300V01991	OB	4	Aquí	12	Fernández Veiga, Manuel	Titular de Universidad	A0560 Enxeñaría telemática	4	16/17 4 17/18 0	https://www.uvigo.gal/universidade/administracion-persoal/pdi/manuel-fernandez-veiga	http://teleco.uvigo.es/images/stories/documentos/profesorado/fernandezveigamanuel.pdf

Tabla 6. Asignaturas del plan de estudios y su profesorado.

Asignatura	Tipo	Curso	Enlace guía docente	ECTS	Profesor(es)	Categoría Académica	Área de conocimiento o similar	Nº de quinquenios (a 31/12/2017)	Nº de TFG dirigidos en el curso de referencia	Enlace al C.V. (web Universidad de Vigo)	Enlace al C.V. (web Escuela de Ingeniería de Telecomunicación)
<i>Traballo de Fin de Grao</i>			-								

Tabla 7. Resultados de las asignaturas que conforman el plan de estudios (datos correspondientes al curso 2016/2017, último curso del que se dispone de datos en el portal de transparencia de la Universidad de Vigo).

ASIGNATURA	TOTAL MATRICULADOS * fuente POD	PORCENTAJE ESTUDIANTES EN PRIMERA MATRICULA * fuente POD	TASA DE RENDIMIENTO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE SUSPENSOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE NO PRESENTADOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO TASA DE ÉXITO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO PORCENTAJE DE APROBADOS EN PRIMERA MATRICULA SOBRE EL TOTAL DE MATRICULADOS EN PRIMERA MATRICULA
V05-G300101 Empresa: Fundamentos de empresa	172	93,02%	58,95%	27,89%	13,16%	67,88%	57,64%
V05-G300102 Física: Fundamentos de mecánica y termodinámica	201	91,04%	46,12%	36,53%	17,35%	55,80%	45,70%
V05-G300103 Informática: Arquitectura de ordenadores	256	78,91%	41,18%	45,22%	13,60%	47,66%	34,44%
V05-G300104 Matemáticas: Álgebra lineal	225	86,67%	40,57%	40,57%	18,85%	50,00%	38,67%
V05-G300105 Matemáticas: Cálculo I	223	85,20%	52,08%	36,67%	11,25%	58,69%	50,33%
V05-G300201 Física: Análisis de circuitos lineales	209	91,87%	41,41%	24,23%	34,36%	63,09%	35,10%
V05-G300202 Física: Campos y ondas	252	81,35%	39,10%	28,20%	32,71%	58,10%	31,79%
V05-G300203 Matemáticas: Cálculo II	208	87,98%	48,89%	28,89%	22,22%	62,86%	51,33%
V05-G300204 Matemáticas: Probabilidad y estadística	234	85,90%	39,51%	39,92%	20,58%	49,74%	36,84%
V05-G300205 Programación I	206	84,95%	40,18%	20,54%	39,29%	66,18%	34,44%
V05-G300301 Comunicación de datos	294	53,40%	31,29%	28,57%	40,14%	52,27%	25,81%

ASIGNATURA	TOTAL MATRICULADOS * fuente POD	PORCENTAJE ESTUDIANTES EN PRIMERA MATRICULA * fuente POD	TASA DE RENDIMIENTO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE SUSPENSOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE NO PRESENTADOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO TASA DE ÉXITO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO PORCENTAJE DE APROBADOS EN PRIMERA MATRICULA SOBRE EL TOTAL DE MATRICULADOS EN PRIMERA MATRICULA	
V05-G300302	Programación II	143	86,01%	67,08%	17,39%	15,53%	79,41%	68,32%
V05-G300303	Transmisión electromagnética	129	89,15%	60,00%	27,33%	12,67%	68,70%	57,83%
V05-G300304	Procesado digital de señales	153	75,82%	68,45%	29,76%	1,79%	69,70%	73,75%
V05-G300305	Física: Fundamentos de electrónica	170	70,00%	55,79%	33,68%	10,53%	62,35%	60,27%
V05-G300401	Tecnología electrónica	185	64,86%	42,50%	40,50%	17,00%	51,20%	50,00%
V05-G300402	Electrónica digital	120	90,00%	61,59%	29,71%	8,70%	67,46%	56,79%
V05-G300403	Redes de ordenadores	229	64,19%	47,46%	38,14%	14,41%	55,45%	49,00%
V05-G300404	Técnicas de transmisión y recepción de señales	207	65,70%	38,50%	41,15%	20,35%	48,33%	34,48%
V05-G300405	Fundamentos de sonido e imagen	105	89,52%	72,27%	14,29%	13,45%	83,50%	81,08%
V05-G300501	Servicios de internet	159	82,39%	48,47%	50,31%	1,23%	49,07%	51,09%
V05-G300502	Circuitos electrónicos programables	113	86,73%	68,00%	19,20%	12,80%	77,98%	74,42%
V05-G300511	Circuitos de radiofrecuencia	22	100,00%	96,77%	3,23%	0,00%	96,77%	95,45%
V05-G300512	Sistemas de comunicaciones por radio	35	100,00%	97,50%	2,50%	0,00%	97,50%	94,29%

ASIGNATURA		TOTAL MATRICULADOS * fuente POD	PORCENTAJE ESTUDIANTES EN PRIMERA MATRICULA * fuente POD	TASA DE RENDIMIENTO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE SUSPENSOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE NO PRESENTADOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO TASA DE ÉXITO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO PORCENTAJE DE APROBADOS EN PRIMERA MATRICULA SOBRE EL TOTAL DE MATRICULADOS EN PRIMERA MATRICULA
V05-G300513	Tratamiento de señales multimedia	39	100,00%	85,00%	10,00%	5,00%	89,47%	88,89%
V05-G300521	Sistemas de adquisición de datos	15	100,00%	88,89%	5,56%	5,56%	94,12%	92,86%
V05-G300522	Sistemas electrónicos de procesado de señal	15	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	93,33%
V05-G300523	Ingeniería de equipos electrónicos	15	93,33%	95,65%	0,00%	4,35%	100,00%	92,86%
V05-G300531	Fundamentos de ingeniería acústica	28	85,71%	78,13%	12,50%	9,38%	86,21%	80,00%
V05-G300532	Sistemas de audio	13	92,31%	90,48%	0,00%	9,52%	100,00%	83,33%
V05-G300533	Vídeo y televisión	33	100,00%	97,56%	0,00%	2,44%	100,00%	96,97%
V05-G300541	Sistemas operativos	37	100,00%	65,00%	15,00%	20,00%	81,25%	67,65%
V05-G300542	Arquitectura y tecnología de redes	54	98,15%	75,00%	23,21%	1,79%	76,36%	74,29%
V05-G300543	Seguridad	46	95,65%	84,62%	9,62%	5,77%	89,80%	83,78%
V05-G300611	Circuitos de microondas	34	85,29%	68,42%	10,53%	21,05%	86,67%	73,08%
V05-G300612	Gestión y certificación radioeléctricas	0	#¡DIV/0!	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,00%
V05-G300613	Principios de comunicaciones digitales	46	73,91%	53,06%	20,41%	26,53%	72,22%	54,17%

ASIGNATURA		TOTAL MATRICULADOS * fuente POD	PORCENTAJE ESTUDIANTES EN PRIMERA MATRICULA * fuente POD	TASA DE RENDIMIENTO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE SUSPENSOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE NO PRESENTADOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO TASA DE ÉXITO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO PORCENTAJE DE APROBADOS EN PRIMERA MATRICULA SOBRE EL TOTAL DE MATRICULADOS EN PRIMERA MATRICULA
V05-G300614	Infraestructuras ópticas de telecomunicación	31	100,00%	89,74%	5,13%	5,13%	94,59%	90,00%
V05-G300615	Redes y sistemas inalámbricos	20	100,00%	96,15%	3,85%	0,00%	96,15%	94,74%
V05-G300616	Gestión del espectro radioeléctrico	31	100,00%	94,44%	2,78%	2,78%	97,14%	93,33%
V05-G300621	Instrumentación electrónica y sensores	35	80,00%	57,50%	35,00%	7,50%	62,16%	57,14%
V05-G300622	Diseño microelectrónico	18	83,33%	84,21%	10,53%	5,26%	88,89%	92,31%
V05-G300623	Sistemas electrónicos para comunicaciones digitales	25	100,00%	88,00%	0,00%	12,00%	100,00%	91,30%
V05-G300624	Electrónica analógica	14	100,00%	95,24%	0,00%	4,76%	100,00%	92,86%
V05-G300625	Electrónica de potencia	16	87,50%	66,67%	0,00%	33,33%	100,00%	66,67%
V05-G300631	Tecnología audiovisual	18	100,00%	86,96%	0,00%	13,04%	100,00%	94,12%
V05-G300632	Fundamentos de procesado de imagen	25	100,00%	93,55%	0,00%	6,45%	100,00%	95,83%
V05-G300633	Sistemas de imagen	11	90,91%	86,67%	0,00%	13,33%	100,00%	90,00%
V05-G300634	Procesado de sonido	20	95,00%	88,00%	0,00%	12,00%	100,00%	100,00%
V05-G300635	Acústica arquitectónica	20	100,00%	93,10%	0,00%	6,90%	100,00%	94,74%

ASIGNATURA		TOTAL MATRICULADOS * fuente POD	PORCENTAJE ESTUDIANTES EN PRIMERA MATRICULA * fuente POD	TASA DE RENDIMIENTO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE SUSPENSOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE NO PRESENTADOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO TASA DE ÉXITO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO PORCENTAJE DE APROBADOS EN PRIMERA MATRICULA SOBRE EL TOTAL DE MATRICULADOS EN PRIMERA MATRICULA
V05-G300641	Programación concurrente y distribuida	38	100,00%	88,10%	2,38%	9,52%	97,37%	89,19%
V05-G300642	Teoría de redes y conmutación	59	89,83%	60,00%	23,33%	16,67%	72,00%	65,00%
V05-G300643	Redes multimedia	41	97,56%	86,96%	10,87%	2,17%	88,89%	90,63%
V05-G300644	Sistemas de información	33	100,00%	76,32%	7,89%	15,79%	90,63%	74,19%
V05-G300645	Arquitecturas y servicios telemáticos	50	90,00%	81,13%	7,55%	11,32%	91,49%	84,38%
V05-G300801	Gestión y dirección tecnológica	124	100,00%	91,20%	0,00%	8,80%	100,00%	94,12%
V05-G300802	Laboratorio de proyectos	112	100,00%	93,81%	1,77%	4,42%	98,15%	94,59%
V05-G300911	Teledetección	16	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	87,50%
V05-G300912	Sistemas de navegación y comunicaciones por satélite	15	100,00%	94,44%	0,00%	5,56%	100,00%	73,33%
V05-G300913	Procesado digital en tiempo real	9	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
V05-G300914	Comunicaciones digitales	11	100,00%	87,50%	0,00%	12,50%	100,00%	36,36%
V05-G300915	Fundamentos de bioingeniería	7	100,00%	87,50%	0,00%	12,50%	100,00%	85,71%

ASIGNATURA		TOTAL MATRICULADOS * fuente POD	PORCENTAJE ESTUDIANTES EN PRIMERA MATRICULA * fuente POD	TASA DE RENDIMIENTO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE SUSPENSOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE NO PRESENTADOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO TASA DE ÉXITO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO PORCENTAJE DE APROBADOS EN PRIMERA MATRICULA SOBRE EL TOTAL DE MATRICULADOS EN PRIMERA MATRICULA
V05-G300921	Diseño de aplicaciones con microcontroladores	16	100,00%	85,71%	9,52%	4,76%	90,00%	80,00%
V05-G300922	Dispositivos optoelectrónicos	11	100,00%	90,91%	0,00%	9,09%	100,00%	81,82%
V05-G300923	Diseño y síntesis de sistemas digitales	7	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
V05-G300924	Sensores electrónicos avanzados	15	100,00%	88,24%	5,88%	5,88%	93,75%	92,86%
V05-G300925	Comunicaciones industriales	10	100,00%	90,00%	0,00%	10,00%	100,00%	90,00%
V05-G300931	Procesado y análisis de imagen	11	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	81,82%
V05-G300932	Tecnología multimedia y computer graphics	10	100,00%	84,62%	0,00%	15,38%	100,00%	80,00%
V05-G300933	Acústica avanzada	6	100,00%	50,00%	12,50%	37,50%	80,00%	50,00%
V05-G300934	Técnicas de medida de ruido y legislación	12	100,00%	87,50%	6,25%	6,25%	93,33%	83,33%
V05-G300935	Producción audiovisual	14	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
V05-G300941	Servicios multimedia	17	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
V05-G300942	Redes inalámbricas y móviles	16	100,00%	94,44%	5,56%	0,00%	94,44%	93,75%
V05-G300943	Programación de sistemas inteligentes	39	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	94,87%



ASIGNATURA		TOTAL MATRICULADOS * fuente POD	PORCENTAJE ESTUDIANTES EN PRIMERA MATRICULA * fuente POD	TASA DE RENDIMIENTO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE SUSPENSOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	PORCENTAJE DE NO PRESENTADOS * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO TASA DE ÉXITO DE LA MATERIA * portal de transparencia tabla rendimiento por materia	EN SU CASO PORCENTAJE DE APROBADOS EN PRIMERA MATRICULA SOBRE EL TOTAL DE MATRICULADOS EN PRIMERA MATRICULA
V05-G300944	Diseño de sistemas integrados	22	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
V05-G300945	Nuevos servicios telemáticos	16	100,00%	83,33%	11,11%	5,56%	88,24%	80,00%
V05-G300981	Prácticas externas: Prácticas en empresas I	91	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	98,90%
V05-G300982	Prácticas externas: Prácticas en empresas II	85	100,00%	98,86%	0,00%	1,14%	100,00%	100,00%
V05-G300991	Trabajo de Fin de Grado	179	91,62%	51,38%	0,00%	48,62%	100,00%	55,65%

Tabla 8. PORCENTAJE ESTIMADO DE ECTS OBLIGATORIOS QUE CONTRIBUYEN A LOGRAR LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE ENAEE POR MENCIÓN. Cada porcentaje se ha calculado teniendo en cuenta los créditos ECTS correspondientes a las asignaturas obligatorias que cursa el estudiante desglosados en la "Tabla 2. Correlación entre los resultados el aprendizaje de ENAEE y las asignaturas del título": módulos FB, T, PROY, TFG y módulo de la mención correspondiente. También se incluye una columna con el valor medio del título (promedio de las cuatro menciones) y dos columnas (módulo PE y módulo OPT) que indican los porcentajes que dedican las asignaturas de prácticas externas y optativas a cada uno de los resultados de aprendizaje ENAEE.

Conocimiento y comprensión	Mención SE	Mención SI	Mención ST	Mención TEL	Valor medio	Módulo PE	Módulo OPT
Conocimiento y comprensión de las matemáticas y otras ciencias básicas inherentes a su especialidad de ingeniería, en un nivel que permita adquirir el resto de las competencias del título.	13,5%	13,5%	13,5%	13,5%	13,50%	0,0%	0,0%
Conocimiento y comprensión de las disciplinas de ingeniería propias de su especialidad, en el nivel necesario para adquirir el resto de competencias del título, incluyendo nociones de los últimos adelantos.	16,8%	16,4%	18,3%	19,4%	17,55%	0,0%	16,5%
Ser conscientes del contexto multidisciplinar de la ingeniería.	3,6%	3,8%	3,3%	3,5%	3,55%	0,0%	4,3%
Total:	33,90%	33,70%	35,10%	36,40%	34,50%	0,00%	20,80%
Análisis en ingeniería	Mención SE	Mención SI	Mención ST	Mención TEL	Valor medio	Módulo PE	Módulo OPT
La capacidad de analizar productos, procesos y sistemas complejos en su campo de estudio; elegir y aplicar de forma pertinente métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos e interpretar correctamente los resultados de dichos análisis.	8,3%	7,9%	8,6%	8,5%	8,40%	30,0%	6,8%
La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en su especialidad; elegir y aplicar de forma adecuada métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos; reconocer la importancia de las restricciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales.	21,7%	21,5%	21,4%	20,6%	21,45%	0,0%	7,5%
Total:	30,00%	29,40%	30,00%	29,10%	29,70%	30,00%	14,30%
Proyectos de ingeniería	Mención SE	Mención SI	Mención ST	Mención TEL	Valor medio	Módulo PE	Módulo OPT
Capacidad para proyectar, diseñar y desarrollar productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas de su especialidad, que cumplan con los requisitos establecidos, incluyendo tener conciencia de los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; así como seleccionar y aplicar métodos de proyecto apropiados.	3,6%	4,3%	3,6%	4,1%	3,85%	5,0%	9,3%
Capacidad de proyecto utilizando algún conocimiento de vanguardia de su especialidad de ingeniería.	2,4%	3,1%	2,7%	2,4%	2,55%	0,0%	6,0%

Total:	6,00%	7,40%	6,30%	6,50%	6,40%	5,00%	15,30%
Investigación e innovación	Mención SE	Mención SI	Mención ST	Mención TEL	Valor medio	Módulo PE	Módulo OPT
Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas, consultar y utilizar con criterio bases de datos y otras fuentes de información, para llevar a cabo simulación y análisis con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas técnicos de su especialidad.	1,5%	1,8%	1,7%	1,5%	1,60%	0,0%	2,8%
Capacidad para consultar y aplicar códigos de buena práctica y de seguridad de su especialidad.	3,5%	3,0%	3,0%	3,6%	3,25%	0,0%	2,5%
Capacidad y destreza para proyectar y llevar a cabo investigaciones experimentales, interpretar resultados y llegar a conclusiones en su campo de estudio.	8,2%	6,6%	6,4%	5,7%	6,50%	5,0%	7,8%
Total:	13,20%	11,40%	11,10%	10,80%	11,25%	5,00%	13,10%
Aplicación práctica de la ingeniería	Mención SE	Mención SI	Mención ST	Mención TEL	Valor medio	Módulo PE	Módulo OPT
Comprensión de las técnicas aplicables y métodos de análisis, proyecto e investigación y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.	1,1%	1,8%	1,2%	1,8%	1,50%	0,0%	4,5%
Competencia práctica para resolver problemas complejos, realizar proyectos complejos de ingeniería y llevar a cabo investigaciones propias de su especialidad.	2,7%	1,8%	1,5%	1,8%	1,80%	25,0%	7,0%
Conocimiento de aplicación de materiales, equipos y herramientas, tecnología y procesos de ingeniería y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.	0,8%	2,0%	2,4%	1,2%	1,60%	25,0%	4,8%
Capacidad para aplicar normas de la práctica de la ingeniería de su especialidad.	0,8%	0,8%	0,8%	0,9%	0,80%	5,0%	2,3%
Conocimiento de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica de la ingeniería.	0,5%	0,6%	0,5%	0,5%	0,50%	0,0%	2,0%
Ideas generales sobre cuestiones económicas, de organización y de gestión (como gestión de proyectos, gestión del riesgo y del cambio) en el contexto industrial y de empresa.	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,80%	0,0%	0,5%
Total:	6,70%	7,80%	7,20%	7,00%	7,10%	55,00%	21,10%
Elaboración de juicios	Mención SE	Mención SI	Mención ST	Mención TEL	Valor medio	Módulo PE	Módulo OPT
Capacidad de recoger e interpretar datos y manejar conceptos complejos dentro de su especialidad, para emitir juicios que impliquen reflexión sobre temas éticos y sociales	1,2%	1,5%	1,4%	1,5%	1,45%	0,0%	3,3%
Capacidad de gestionar complejas actividades técnicas o profesionales o proyectos de su especialidad, responsabilizándose de la toma de decisiones.	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,20%	0,0%	1,0%
Total:	2,40%	2,70%	2,60%	2,70%	2,65%	0,00%	4,30%
Comunicación y Trabajo en Equipo	Mención SE	Mención SI	Mención ST	Mención TEL	Valor medio	Módulo PE	Módulo OPT

Capacidad para comunicar eficazmente información, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de ingeniería y con la sociedad en general.	2,0%	1,8%	2,1%	2,0%	2,00%	5,0%	1,8%
Capacidad para funcionar eficazmente en contextos nacionales e internacionales, de forma individual y en equipo y cooperar tanto con ingenieros como con personas de otras disciplinas.	2,6%	3,0%	2,4%	2,4%	2,50%	0,0%	7,3%
Total	4,60%	4,80%	4,50%	4,40%	4,55%	5,00%	9,10%
Formación continua	Mención SE	Mención SI	Mención ST	Mención TEL	Valor medio	Módulo PE	Módulo OPT
Capacidad de reconocer la necesidad de la formación continua propia y de emprender esta actividad a lo largo de su vida profesional de forma independiente.	0,8%	0,5%	0,8%	0,8%	0,80%	0,0%	1,8%
Capacidad para estar al día en las novedades en ciencia y tecnología.	2,6%	2,4%	2,4%	2,4%	2,40%	0,0%	0,8%
Total:	3,40%	2,90%	3,20%	3,20%	3,20%	0,00%	2,60%

Documento 1: Presupuesto para el título. Estimación anual del presupuesto asignado al título en los últimos tres años.

La Escuela de Ingeniería de Telecomunicación tiene un presupuesto anual para cubrir todos los gastos derivados de la docencia de todas las titulaciones impartidas en la Escuela y para el mantenimiento de todas sus instalaciones. Los gastos de suministros (agua, electricidad, gasóleo) están centralizados y son asumidos directamente por los servicios centrales de la Universidad. Estos presupuestos son por año natural y no por curso académico. En los últimos 3 años, los presupuestos de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones fueron los siguientes:

- Año 2016: 171.096 €
- Año 2017: 157.949 €
- Año 2018: 158.526 €

Los presupuestos desglosados por concepto se pueden ver en el Anexo I de este informe.

A estas cantidades hay que añadir una dotación para equipamiento de laboratorios docentes que ingresa la Universidad a la Escuela a mediados de año (partida 626). Teniendo en cuenta estas cantidades, el presupuesto final sería el siguiente:

- Año 2016: 171.096 €+ 53.029,29 €= 224.125,29 €
- Año 2017: 157.949 €+ 54.611,99 €= 212.560,99 €
- Año 2018: 158.526 €+ 53.035,41 €= 211.561,41 €

Además, la Escuela recibe anualmente un crédito a mayores de 3.000 € que se dedica exclusivamente a “Delegación de Alumnos”, por lo que no se considera para el cálculo del presupuesto asignado al título de grado.

Como no se dispone de un presupuesto individual para cada una de las titulaciones impartidas en la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación, se hace una estimación anual del presupuesto asignado al título de grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación para los 3 últimos años basado en el porcentaje de estudiantes de grado con respecto al número de estudiantes totales de la Escuela. Por lo tanto, la estimación del presupuesto asignado al título de grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación es:

- Año 2016:
Total de matriculados en la Escuela: 972.
Total de matriculados en el Grado: 723 (74,38%).
Estimación del presupuesto de la titulación de grado: **166.704,39 €**
- Año 2017:
Total de matriculados en la Escuela: 968.
Total de matriculados en el Grado: 713 (73,66%).
Estimación del presupuesto de la titulación de grado: **156.572,43 €**
- Año 2018:
Total de matriculados en la Escuela: 768.
Total de matriculados en el Grado: 703 (91,54%).
Estimación del presupuesto de la titulación de grado: **193.663,31 €**

ANEXO I: DOTACIÓN DE CRÉDITOS DESCENTRALIZADOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS

DOTACIÓN INICIAL CRÉDITOS DESCENTRALIZADOS

AÑO 2016

Concepto	Denominación do gasto	Importes ano 2016
212	Reparación, mant. Edificio	28.700,00 €
213	Reparación, mant. instalacións	40.800,00 €
215	Rep., mant. mobiliario equip.	2.700,00 €
220	Material de oficina	10.954,00 €
221.01	Subministracións administrat.	2.000,00 €
221.02	Subministracións docentes	31.458,00 €
222	Comunicacións	2.700,00 €
223	Transportes	2.500,00 €
226.01	Atencións protocolarias	3.119,00 €
226.02	Publicidade e propaganda	3.000,00 €
226.99	Gastos diversos	19.986,00 €
227.09	Traballos outras empresas	1.350,00 €
230	Indemnización razón servizo	3.829,00 €
TOTAL CAPITULO II		153.096,00 €
625	Mobiliario e equipamento	18.000,00 €
TOTAL CAPITULO VI		18.000,00 €
TOTAL CAPÍTULO II E VI		171.096,00 €

DOTACIÓN INICIAL CRÉDITOS DESCENTRALIZADOS

AÑO 2017

Concepto	Denominación do gasto	Importes 2017
212	Reparación, mant. edificio	28.700,00 €
213	Reparación, mant. instalacións	40.800,00 €
215	Rep., mant. mobiliario equip.	2.700,00 €
220	Material de oficina	10.954,00 €
221.01	Subministracións admtdva.	2.000,00 €
221.02	Subministracións docentes	26.629,00 €
222	Comunicacións	2.700,00 €
223	Transportes	2.500,00 €
226.01	Atencións protocolarias	3.119,00 €
226.02	Publicidade e propaganda	3.000,00 €
226.99	Gastos diversos	11.647,00 €
227.09	Traballos outras empresas	1.371,00 €
230	Indemnización razón servizo	3.829,00 €
TOTAL CAPITULO II		139.949,00 €
625	Mobiliario e equipamento	18.000,00 €
TOTAL CAPITULO VI		18.000,00 €
TOTAL CAPÍTULO II E VI		157.949,00 €

DOTACIÓN INICIAL CRÉDITOS DESCENTRALIZADOS

AÑO 2018

Concepto	Denominación do gasto	Importes 2018
212	Reparación, mant. edificio	28.700,00 €
213	Reparación, mant. instalacións	40.800,00 €
215	Rep., mant. mobiliario equip.	2.700,00 €
220	Material de oficina	10.954,00 €
221.01	Subministracións admtdva.	2.000,00 €
221.02	Subministracións docentes	26.629,00 €
222	Comunicacións	2.700,00 €
223	Transportes	2.500,00 €
226.01	Atencións protocolarias	3.119,00 €
226.02	Publicidade e propaganda	3.000,00 €
226.99	Gastos diversos	11.647,00 €
227.09	Traballos outras empresas	1.371,00 €
230	Indemnización razón servizo	3.829,00 €
TOTAL CAPITULO II		139.949,00 €
625	Mobiliario e equipamento	18.577,00€
TOTAL CAPITULO VI		18.577,00 €
TOTAL CAPÍTULO II E VI		158.526,00 €

Edificio Reitoría
Campus de Vigo
36310 Vigo
España

Tel. 986 813 590
Fax 986 812 010

www.uvigo.es
sreitor@uvigo.es

A través del presente escrito, deseo manifestar el compromiso de nuestra institución con el desarrollo de iniciativas de calidad que permitan a la Universidade de Vigo alcanzar nuevos retos, a través de su proyección como universidad excelente en el ámbito nacional e internacional, y situarse en una posición avanzada en el Marco Europeo de Educación Superior.

El desarrollo de proyectos, como el que emana del *Programa de Sellos Internacionales de Calidad*, sitúa al Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación y a nuestra universidad en el camino adecuado para desarrollar experiencias enriquecedoras de debate, coordinación y mejora; potenciar la obtención de mejores resultados; alcanzar estándares internacionales y atender a las necesidades y expectativas de sus grupos de interés.

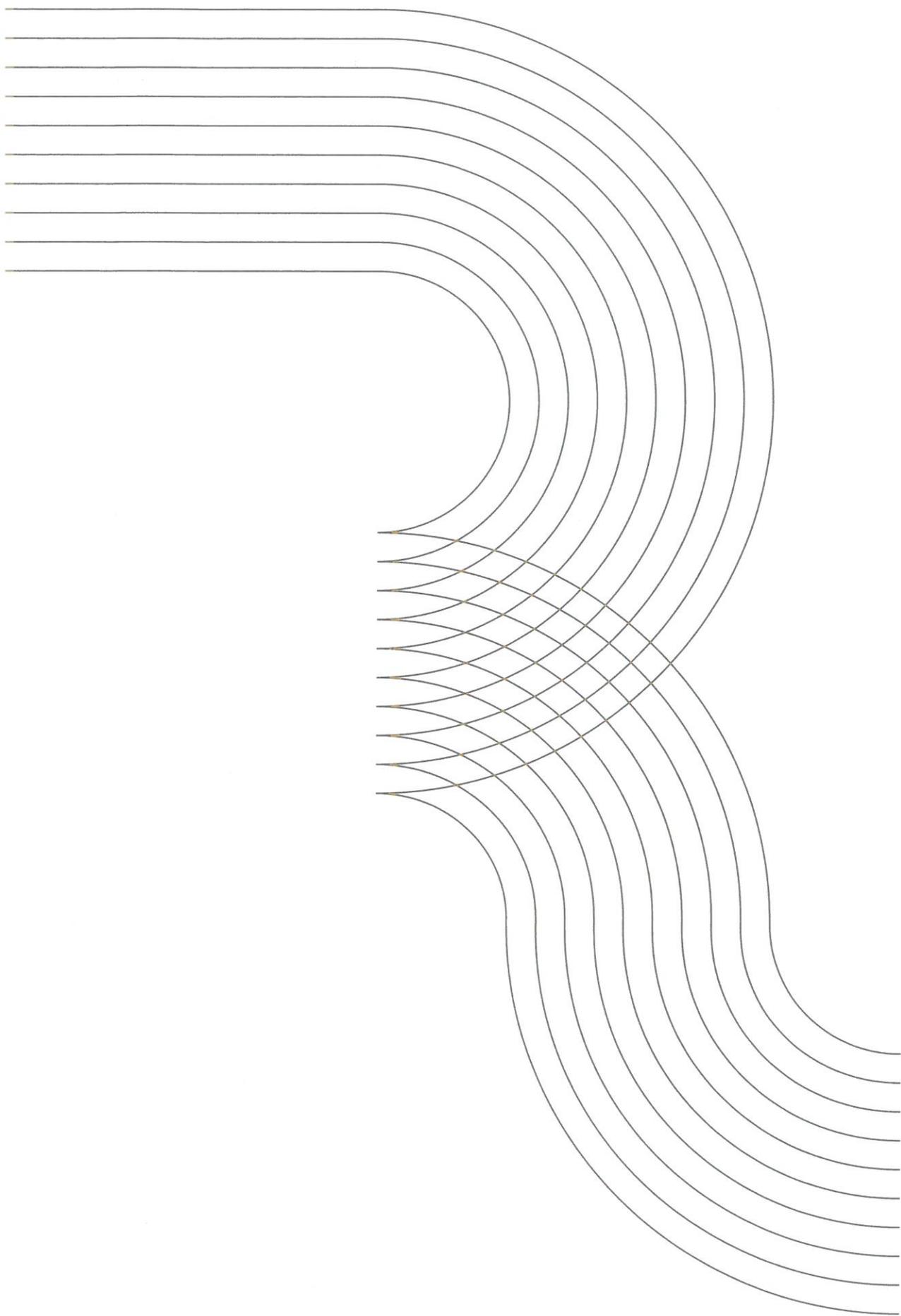
La obtención de un sello internacional de calidad por parte de las titulaciones les reconoce el cumplimiento de criterios y estándares de calidad supranacionales, puesto que las dotan de una mayor visibilidad hacia potenciales estudiantes y les aseguran la consecución de las competencias reconocidas por entidades empleadoras en el ámbito internacional. Estas metas, que se alinean con la política de calidad y la estrategia institucional, son clave en el presente y futuro de la Universidade de Vigo.

Por todo ello y para que conste a efectos de la acreditación EUR-ACE del **Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación**, el equipo de gobierno que presido se compromete a poner a disposición de esta titulación los recursos humanos, materiales y económicos necesarios para la consecución de los objetivos asociados a este programa y que redundan en la mejora no sólo de este grado y del centro en que se imparte, sino también de la universidad en su conjunto.

Manuel Joaquín Reigosa Roger
Rector de la Universidade de Vigo



Vigo, 10 de septiembre de 2018



Estructura Organizativa de la Universidad de Vigo

