



Escuela de Ingeniería Industrial

Máster Universitario en Ingeniería de la Edificación y Construcciones Industriales: Especialidad Instalaciones

Asignaturas

Curso 1

Código	Nombre	Cuatrimestre	Cr.totales
V04M021V02101	Recursos Humanos y Prevención de Riesgos	1c	4
V04M021V02102	Gestión de Proyectos y Gestión Económica	1c	3
V04M021V02103	Gestión Interna de la Empresa	1c	3
V04M021V02104	Documentación de Proyectos y Obras	1c	4
V04M021V02105	Derecho Urbanístico	1c	3
V04M021V02106	Sustentabilidad en la Construcción	1c	3
V04M021V02110	Instalaciones Eléctricas	1c	6
V04M021V02111	Instalaciones Especiales	1c	4.5
V04M021V02206	Acústica y Ruido	2c	3
V04M021V02207	Instalaciones de Abastecimiento y Saneamiento	2c	3
V04M021V02208	Instalaciones Térmicas	2c	6
V04M021V02209	Instalaciones de Telecomunicaciones. Domótica e Inmótica	2c	7.5
V04M021V02210	Trabajo Fin de Máster	2c	10

DATOS IDENTIFICATIVOS**Recursos Humanos e Prevención de Riscos**

Asignatura Recursos Humanos e Prevención de Riscos

Código V04M021V02101

Titulación Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións

Descriptor	Creditos ECTS	Selección	Curso	Cuatrimestre
	4	OB	1	1c

Lengua Impartición

Departamento Dpto. Externo Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción

Coordinador/a de la Puente Crespo, Francisco Javier

Profesorado Carballo Couñago, Antonio de la Puente Crespo, Francisco Javier Palmero Silva, Carlos Javier

Correo-e jdelapuerta@uvigo.es

Web

Descripción general

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	-----------	---------------------------------------

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
----------------	----------------------	---------------

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Xestión de Proxectos e Xestión Económica**

Asignatura	Xestión de Proxectos e Xestión Económica			
Código	V04M021V02102			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Organización de empresas e márketing			
Coordinador/a	Mejias Sacaluga, Ana Maria			
Profesorado	Blanco Rodríguez, Luis García Arca, Jesus Mejias Sacaluga, Ana Maria Prado Prado, Jose Carlos Vázquez Herrero, Álvaro			
Correo-e				
Web				
Descrición general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	-----------	---------------------------------------

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada**Avaliación**

Descrición

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Xestión Interna da Empresa**

Asignatura Xestión Interna da Empresa

Código V04M021V02103

Titulación Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións

Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c

Lengua Impartición

Departamento Departamento da Escola de Negocios Caixanova (Vigo) Dpto. Externo Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción

Coordinador/a de la Puente Crespo, Francisco Javier

Profesorado Costas de Bahamonde, Raúl de la Puente Crespo, Francisco Javier Mariño Garrido, M^a Teresa Nogueira Cayetano, Carmen

Correo-e jdelapuerta@uvigo.es

Web

Descripción general

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	-----------	---------------------------------------

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
----------------	----------------------	---------------

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción	Calificación
-------------	--------------

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Documentación de Proxectos e Obras**

Asignatura	Documentación de Proxectos e Obras			
Código	V04M021V02104			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Deseño na enxeñaría			
Coordinador/a	Goicoechea Castaño, María Itziar			
Profesorado	Goicoechea Castaño, María Itziar Patiño Cambeiro, Faustino			
Correo-e	igoicoechea@uvigo.es			
Web				
Descrición general				

Competencias de titulación

Código	
A1	Conocimiento y manejo de la normativa general y específica de aplicación al sector de la construcción
B2	Pensamento crítico.
B3	Aprendizaxe autónoma e autodirixida.
B5	Traballo interdisciplinario.
B12	Motivación por la calidad

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
1. Conocer los distintos tipos de Proyectos, fases del Proyecto y la legislación vigente aplicada a Proyectos y como localizarla.	saber saber hacer	A1 B2
2. Conocer los trámites a realizar con la Administración pública	Saber estar / ser	B3
3. Conocer cuales son los integrantes de un proyecto y sus funciones respectivas.		B5 B12

Contidos

Tema	
(*)1. El Proyecto	(*)Definición Normativa del Proyecto Tipos de Proyectos
(*)2. Su contenido	(*)Normativa del proyecto
(*)3. Fases del proyecto	(*)
(*)4. La tramitación del proyecto	(*)Proyectos de edificación Proyectos industriales
(*)6. Pliegos de Condiciones y Presupuestos	(*)
(*)6. Seguridad y Salud en la Construcción. El Coordinador de Seguridad y Salud	(*)
(*)7. Fases de Licitación	(*)
(*)8. Fases de Contratación de Obra: certificaciones, revisiones de precios, seguimiento de la obra	(*)
(*)	(*)
(*)10. El ahorro energético en la edificación. Certificación energética en la edificación	(*)

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión maxistral	20	10	30
Seminarios	10	0	10
Resolución de problemas e/ou ejercicios	0	10	10
Traballos e proxectos	0	30	30
Probos de resposta curta	1	14	15
Outras	0	5	5

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente	
	Descripción
Sesión maxistral	(*)Docencia teórica en la que el profesor incide en aquellos aspectos más importantes del tema a tratar. Se estimula la participación del alumno mediante debates.
Seminarios	(*)Seminarios sobre distintas tramitaciones industriales y en concreto sobre energía solar y fotovoltaica.

Atención personalizada	
Pruebas	Descripción
Traballos e proxectos	Se asignara a cada alumno una actividad industrial o de edificación y tendra que definir los pasos y tramites a realizar para conseguir el alta de la actividad o edificación. El alumno realizara una labor personalpráctica e investigadora y tutorizada con el profesor

Avaliación		
	Descripción	Calificación
Resolución de problemas e/ou ejercicios	Ejercicios breves para resolver en clase conjuntamente con los compañeros	15
Traballos e proxectos	Trabajo individual asignado al alumno	25
Probos de resposta curta	Examen final de la asignatura con respuesta cortas y tipo test	50

Otros comentarios sobre la Evaluación

Se valorara la participación activa en clase con un 10% de la nota

Bibliografía. Fontes de información

Ministerio de Vivienda, **1. Código Técnico de la Edificación**, Texto refundido con modificaciones del RD 1371/2007, de 19 de octubre, y corrección de errores del B,

Jesús Carmona y Calero, **2. Gestión de Proyectos y Obras**, Editorial Club Universitario,

Itziar Goicoechea castaño y Carlos Fdez-Couto Gómez, **3. Proyectos de edificación y construcciones industriales**, Andavira editora,

Frank Harris y Ronald McCaffer, **Construction Management. Manual de Gestión de proyectos y Dirección de Obra**, Gustavo Gili,

Francisco Javier González Fernández., **2. Manual para una eficiente Dirección de proyectos y Obras**, Fundación CONFEMETAL,

Recomendacións

DATOS IDENTIFICATIVOS**Dereito Urbanístico**

Asignatura	Dereito Urbanístico			
Código	V04M021V02105			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción			
Coordinador/a	de la Puente Crespo, Francisco Javier			
Profesorado	de la Puente Crespo, Francisco Javier Riobó Ibáñez, Marta M ^a			
Correo-e	jdelapuerta@uvigo.es			
Web				
Descrición general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada**Avaliación**

Descrición

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Sustentabilidade na Construción**

Asignatura	Sustentabilidade na Construción			
Código	V04M021V02106			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción Enxeñaría química			
Coordinador/a	de la Puente Crespo, Francisco Javier			
Profesorado	de la Puente Crespo, Francisco Javier Espada Recarey, Luis Rodríguez Rodríguez, Francisco Javier			
Correo-e	jdelapuerta@uvigo.es			
Web				
Descrición general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	-----------	---------------------------------------

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada**Avaliación**

Descrición

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Instalacións Eléctricas**

Asignatura	Instalacións Eléctricas			
Código	V04M021V02110			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	1	1c

Lengua

Impartición

Departamento Enxeñaría eléctrica

Coordinador/a

Profesorado Albo Lopez, Maria Elena
Carrillo Gonzalez, Camilo Jose
Cereijo Conde, Maria del Pilar da Costa Pardo, Manuel
Diaz Dorado, Eloy
Fernández Otero, Luis Ángel
Parajo Calvo, Bernardo Jose
Suarez Suarez, Santiago

Correo-e

Web

Descrición
general**Competencias de titulación**

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	-----------	---------------------------------------

Capacidade para el cálculo e deseño de instalacións eléctricas de baixa tensión

Coñecemento e cálculo básico de instalacións eléctricas de media tensión

Coñecemento dos riscos das instalacións eléctricas

Coñecemento sobre eficiencia enerxética en instalacións eléctricas

Coñecemento da normativa de aplicación en instalacións eléctricas

Contidos

Tema

- > Introducción: Normativa de aplicación en instalaciones eléctricas. (*) (*)
- > Prevención de Riscos Eléctricos: descripción dos risco eléctrico e presentación da normativa relacionada. Introducción os Equipos de Protección Individual.
- > Mercado Eléctrico: análise da compra de enerxía eléctrica no mercado eléctrico para usuarios domésticos, comerciais e industriais.
- > Nocións Básicas de Instalacións Eléctricas: cálculo básico de circuitos monofásicos e trifásicos, tanto equilibrados como desequilibrados. Nocións sobre a potencia eléctrica.
- > Previsión de Cargas e Receptores: previsión da carga eléctrica en distintos tipos de situacións. Diferentes consideracións sobre receptores.
- > Luminotecnia y Cálculo Lumínico: nocións de luminotecnia, conceptos luminotécnicos, tipos de sistemas de iluminación... Diseño e cálculo lumínico con apoio de ferramentas informáticas.
- > Cálculo eléctricos : cálculo de caídas de tensión en circuitos monofásicos e trifásicos, intensidades admisibles en condutores e intensidade de cortocircuíto. Selección de condutores segundo normativa.
- > Cables, canalizacións y aparamenta de manobra y protección: explicación dos sistemas de manobra y protección habituais nas instalacións eléctricas (fusible, interruptores automáticos,...). Tipos de cables segundo o seu tipo de illamento e condutor. Denominación de cables. Sistemas habituais de instalacións de canalización de cables.
- > Instalacións interiores en vivendas y locais clasificados: descripción das instalacións interiores para vivendas; consideracións particulares das instalacións interiores para locais clasificadores (pública concurrencia, locais húmidos,...).
- > Instalacións industriais: consideracións particulares para as instalacións eléctricas industriais.
- > Instalacións de alumado público: consideracións particulares para as instalacións eléctricas destinadas a alumado público.
- > Instalacións de enlace y medida de enerxía: descripción y consideracións de cálculo de las instalacións eléctricas de enlace.
- > Exemplos de instalacións: exemplo de cálculo de una instalación completa para un edificio de vivendas.
- > Redes de distribución y centros de transformación de distribución: normativa, esquemas e cálculo de redes de distribución y centros de transformación de distribución.
- > Instalacións de posta a terra: tipos de métodos de posta a terra en instalacións de eléctrica e métodos de cálculo.
- > Requisitos de Eficiencia Enerxética en instalacións eléctricas: normativa relacionada con la eficiencia enerxética en instalacións eléctricas, metodoloxía de cálculo e exemplos de aplicación.
- > Proxectos de Instalación: tramitación de proxectos eléctricos, criterios xerais na redacción de un proxecto.
- > Introducción a Domótica: descripción de los sistemas domóticos básicos e a súa aplicación como apoio ó aforro enerxético.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas e/ou exercicios	0	0	0
Estudo de casos/análises de situacións	0	0	0
Prácticas de laboratorio	0	0	0
Sesión maxistral	0	0	0
Probas de tipo test	0	0	0
Traballos e proxectos	0	0	0

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente	
	Descripción
Resolución de problemas e/ou exercicios	
Estudo de casos/análises de situacións	
Prácticas de laboratorio	
Sesión maxistral	

Atención personalizada

Avaliación	
Descripción	Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fontes de información

Recursos e fontes de información básica

- > Instalaciones eléctricas de baja tensión comerciales e industriales : cálculos eléctricos y esquemas unifilares. Ángel Lagunas Marqués. Ed. Thonsom Paraninfo. 2005
- > Instalaciones eléctricas de baja tensión . Narciso Moreno y Ramón Cano. Ed. Thomson. 2004
- > Instalaciones eléctricas en media y baja tensión. José García Transancon. Ed. Thomson Paraninfo. 2005
- > Manual de instalaciones eléctricas. Diego Carmona Fernández. Ed. @becedario. 2004
- > Centros de transformación: criterios de diseño. Manual da Costa. Ed. Ediciones de Autor Técnico. 1998.
- > Método de cálculo y proyecto de instalaciones de puestas a tierra para centros de transformación conectados a redes de tercera categoría □ UNESA

Recursos e fontes de información complementaria

- > Reglamento sobre Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación
- > Resolución de 18 de octubre de 1995, de la Dirección General de Industria, por la que se aprueba a las empresas □Unión Eléctrica Fenosa, S.A.□, □Asociación de Productores y Distribuidores de Energía de Galicia□, □Electra del Xallas, S.A.□ y □Hidroeléctrica del Zarzo, S.A.□ las Normas Particulares para las Instalaciones de Enlace en el Suministro de Energía Eléctrica en Baja Tensión.
- > Código técnico de la edificación.

Recomendacións

Otros comentarios

Os coñecementos previos sobre cálculos en circuitos eléctricos básicos de corrente alterna e os conceptos básicos de potencia e enerxía neste circuitos serán de grande utilidade para o alumnos. No contido da materia inclúese un tema que servirá para reforzar este conceptos que son fundamentais para o seguimento de materia.

A familiarización ca normativa básica de aplicación, en especial o Regulamento Electrotécnico de Baixa Tensión (REBT) e moi importante para poder acadar os obxectivos da materia.

DATOS IDENTIFICATIVOS**Instalacións Especiais**

Asignatura	Instalacións Especiais			
Código	V04M021V02111			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4.5	OP	1	1c
Lengua Impartición				
Departamento	Deseño na enxeñaría Dpto. Externo Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a				
Profesorado	Álvarez San-Jose, David Fuertes Fernández, Alberto Goicoechea Castaño, Maria Itziar Gómez Leiras, Julio Sordo Sousa, José Manuel Torre Fraga, Daniel de la			
Correo-e				
Web				
Descrición general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
----------------	----------------------	---------------

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada**Avaliación**

Descrición

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Acústica e Ruído**

Asignatura Acústica e Ruído

Código V04M021V02206

Titulación Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións

Descriptor Credits ECTS

3

Seleccione

OP

Curso

1

Cuatrimestre

2c

Lengua

Impartición

Departamento Dpto. Externo

Teoría do sinal e comunicacións

Coordinador/a

Profesorado Pena Gimenez, Antonio

Rodríguez Rodríguez, Francisco Javier

Torres Guijarro, Marisol

Correo-e

Web

Descripción

general

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia

Tipología

Resultados de Formación y Aprendizaje

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase

Horas fuera de clase

Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descripción

Atención personalizada**Avaliación**

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Instalacións de Abastecemento e Saneamento**

Asignatura	Instalacións de Abastecemento e Saneamento			
Código	V04M021V02207			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos			
Coordinador/a				
Profesorado	Bendaña Jacome, Ricardo Javier Martín Ortega, Elena Beatriz Paz Penín, María Concepción Perez Collazo, Antonio			
Correo-e				
Web				
Descrición general	(*)El objetivo de esta materia consiste en la formación de especialistas cualificados en métodos prácticos de diseño, cálculo y dimensionado de redes hidráulicas en edificación, tratamiento de aguas potables y depuración de aguas residuales.			

Competencias de titulación

Código	
A1	Conocimiento y manejo de la normativa general y específica de aplicación al sector de la construcción
A2	Domínio de los métodos de elaboración de informes y otros documentos técnicos específicos
A3	Conocimiento de los diferentes sectores de actividad económica relacionados con las empresas constructoras, estudios e ingenierías
A5	Conocimiento y aplicación de las técnicas y cálculos para el diseño y dimensionamiento de estructuras e instalaciones de la edificación
A6	Capacidad para planificar las necesidades y servicios demandados por las edificaciones
A8	Conocimiento orientado a una visión gerencial del sector de la construcción, aplicando criterios de gestión y control a todo el proceso productivo
B1	Desarrollo de competencias intelectuales, organizativas y comunicativas adecuadas al trabajo académico y profesional
B2	Pensamento crítico.
B3	Aprendizaxe autónoma e autodirixida.
B4	Investigación independente.
B7	Uso de tecnoloxías.
B8	Xestión do tempo e organización.
B9	Rigor e responsabilidade no traballo.
B10	Capacidad de análisis y síntesis. Organización y planificación. Gestión de la información
B13	Sensibilidad por temas medioambientales
B15	Capacidad de búsqueda, consulta e interpretación de normativa

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje

(*)	saber	A1 A5 A6 B1 B2 B3 B4 B9
(*)	saber hacer	A1 A3 A5 A6 B1 B2 B3 B7 B8 B9 B13 B15
(*)	saber saber hacer	A1 A2 A3 A5 A6 A8 B1 B2 B3 B7 B8 B9 B10 B13 B15

Contidos

Tema	
(*)	(*)
(*)	(*)
(*)	(*)
(*)	(*)
(*)	(*)

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas e/ou ejercicios	10	25	35
Estudos/actividades previos	0	5	5
Prácticas en aulas de informática	3	0	3
Sesión maxistral	17	0	17
Probas de resposta curta	0	10	10
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	0	5	5

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

	Descripción
Resolución de problemas e/ou ejercicios	(*)Actividad del alumno autónoma y tutorizada
Estudos/actividades previos	(*)Actividad autónoma del alumno
Prácticas en aulas de informática	(*)Actividad en grupo del alumno y personalizada
Sesión maxistral	(*)Lección magistral

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Resolución de problemas e/ou ejercicios	
Avaliación	
Descripción	Calificación
Pruebas de resposata curta(*)Prueba de respuesta corta y/o aplicaciones prácticas de extensión media	100
Otros comentarios sobre la Evaluación	
Bibliografía. Fontes de información	
Giles, Evett, Lui, Mecánica de los fluidos e Hidráulica , 3º Ed Mc Graw Hill,	
Cengel, Cimbala, Mecánica de Fluidos: Fundamentos y Aplicaciones , Mc Graw Hill,	
Martín Sanchez, F., Nuevo Manual de Instalaciones de Fontanería, saneamiento y Calefacción ,	
Antonio Guillén Salvador, Introducción a la neumática , Marcombo,	
Código Técnico de la Edificación , www.mviv.es ,	
Hernández Muñoz, A., Abastecimiento y Distribución de agua , Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos,	
Recomendaciones	

DATOS IDENTIFICATIVOS**Instalaci3ns T3rmicas**

Asignatura	Instalaci3ns T3rmicas			
C3digo	V04M021V02208			
Titulacion	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificaci3n e Construci3ns Industriais: Especialidade Instalaci3ns			
Descriptor	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	1	2c
Lengua Impartici3n				
Departamento	Dpto. Externo Enxeñaría mecánica, máquinas e motores t3rmicos e fluídos			
Coordinador/a				
Profesorado	Cerdeira Perez, Fernando Granada Alvarez, Enrique L3pez Gonz3lez, Luis María Pequeño Aboy, Horacio Rodríguez Sanchez, Manuel Vazquez Alfaya, Manuel Eusebio			
Correo-e				
Web				
Descripci3n general				

Competencias de titulaci3n

C3digo	
--------	--

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipol3gía	Resultados de Formaci3n y Aprendizaje

Contidos

Tema	
(*)Objetivos de la materia:	(*)
<p>- Adquirir los conocimientos básicos para llevar a cabo el cálculo de la demanda térmica de un edificio para sistemas de aire acondicionado y de calefacción, así como conocer los diversos sistemas y equipos utilizados en los procesos de climatización.</p> <p>- Dimensionar instalaciones de energía solar térmica y otras energías renovables para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) y de calefacción.</p> <p>- Diseñar y calcular instalaciones de refrigeración por compresión de vapor y sistemas de refrigeración por absorción.</p> <p>- Analizar la viabilidad y la ejecución de instalaciones de cogeneración o trigeneración en un edificio.</p>	

Planificaci3n

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodología docente

Descripción

Atención personalizada

Avaliación

Descripción

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación

Bibliografía. Fuentes de información

Recomendaciones

DATOS IDENTIFICATIVOS**Instalacións de Telecomunicacións. Domótica e Inmótica**

Asignatura	Instalacións de Telecomunicacións. Domótica e Inmótica			
Código	V04M021V02209			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construción Industriais: Especialidade Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Selección	Curso	Cuatrimestre
	7.5	OP	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Enxeñaría de sistemas e automática Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción Teoría do sinal e comunicacións			
Coordinador/a				
Profesorado	Armesto Quiroga, Jose Ignacio Badaoui Fernandez, Aida Castro Cao, Sandra Martin Rodriguez, Fernando			
Correo-e				
Web				
Descrición general				

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	-----------	---------------------------------------

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase Horas fuera de clase Horas totales

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada**Avaliación**

Descrición

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**

DATOS IDENTIFICATIVOS**Traballo Fin de Máster**

Asignatura Traballo Fin de Máster

Código V04M021V02210

Titulación Máster Universitario en Enxeñaría da Edificación e Construcións Industriais: Especialidade Instalacións

Descritores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	10	OB	1	2c

Lengua

Impartición

Departamento Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción

Coordinador/a Badaoui Fernandez, Aida

Profesorado Badaoui Fernandez, Aida

Correo-e aida@uvigo.es

Web

Descrición general

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	-----------	---------------------------------------

Contidos

Tema

Planificación

Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
----------------	----------------------	---------------

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada**Avaliación**

Descrición

Calificación

Otros comentarios sobre la Evaluación**Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**