



DATOS IDENTIFICATIVOS

Laboratorio de proxectos

Materia	Laboratorio de proxectos			
Código	V05G300V01802			
Titulación	Grao en Enxeñaría de Tecnoloxías de Telecomunicación			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	12	OB	4	2c
Lingua de impartición	Castelán Galego Inglés			
Departamento	Enxeñaría telemática Matemática aplicada II Tecnoloxía electrónica Teoría do sinal e comunicacións			
Coordinador/a	Mosquera Nartallo, Carlos			
Profesorado	Alba Castro, José Luis Álvarez Sabucedo, Luis Modesto Caeiro Rodríguez, Manuel Díaz Otero, Francisco Javier Docio Fernández, Laura Doval Gandoy, Jesús Fernández Hermida, Xulio Fernández Manin, Generosa Fernández Vilas, Ana González Castaño, Francisco Javier López Ardao, José Carlos Lorenzo Rodríguez, María Edita de Mosquera Nartallo, Carlos Prol Rodríguez, Miguel Sánchez Real, Francisco Javier			
Correo-e	mosquera@gts.uvigo.es			
Web	http://http://fatic.uvigo.es			
Descrición xeral	(eng-gal)* Os proxectos interdisciplinares teñen que ser abordados por un grupo de estudantes que teñen que representar polo menos dúas das catro tecnoloxías principais do Grao de Enxeñaría de Tecnoloxías de Telecomunicación. Os equipos son supervisados por dous profesores de Departamentos diferentes para enriquecer e facilitar as sinerxias entre áreas diferentes de traballo. Haberá varias clases iniciais con pistas prácticas en habilidades como presentación oral, solución de problemas ou traballo en equipo. Os proxectos desenvolvidos polos diferentes equipos serán defendidos nunha presentación final por todos os membros.			

Competencias de titulación

Código	
A1	CG1 Capacidade para redactar, desenvolver e asinar proxectos no ámbito da enxeñaría de telecomunicación que teñan por obxecto, de acordo cos coñecementos adquiridos segundo o establecido no epígrafe 5 desta orde, a concepción e o desenvolvemento ou a explotación de redes, servizos e aplicacións de telecomunicación e electrónica.
A6	CG6 Facilitade para o manexo de especificacións, regulamentos e normas de obrigado cumprimento.
A7	CG7 Capacidade de analizar e valorar o impacto social e ambiental das solucións técnicas.
A8	CG8 Coñecer e aplicar elementos básicos de economía e de xestión de recursos humanos, organización e planificación de proxectos, así como de lexislación, regulación e normalización nas telecomunicacións.

A9	CG9 Capacidade para traballar nun grupo multidisciplinar e nunha contorna multilingüe e de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, coñecementos, procedementos, resultados e ideas relacionadas coas telecomunicacións e a electrónica.
A63	(CE54/PY1) Capacidade para a elaboración de propostas de proxectos técnicos conforme aos requirimentos especificados nunha convocatoria.
A64	(CE55/PY2) Capacidade para a dirección técnica dun proxecto de telecomunicación.
A65	(CE56/PY3) Capacidade para a xestión económica e de recursos humanos dun proxecto de telecomunicación.
A66	(CE57/PY4) Capacidade para a elaboración de informes técnicos e de seguimento dun proxecto de telecomunicación.
B2	CG11 Saber aproximarse a un problema novo abordando primeiro o esencial e despois o accesorio ou secundario.
B3	CG12 Desenvolvemento da capacidade de discusión sobre cuestións técnicas.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)The ability to develop projects in the field of Telecommunication Engineering.	A1
(*)The skills to handle technical specifications and standards.	A6
(*)The capacity to evaluate the potential social impact of the developed solutions.	A7
(*)Familiarity with project management and planning.	A8
(*)Skills to work as a member of an interdisciplinary team.	A9
(*)Oral and written presentation skills in the field of Telecommunication Engineering.	A9
(*)Ability to get into a new problem gradually.	B2
(*)Discussion skills on technical problems.	B3
(*)Skills to write technical proposals	A63
(*)Skills to take responsibilities on technical tasks	A64
(*)Skills to manage human and financial resources	A65
(*)Skills to monitor the evolution of a telecommunications project.	A66

Contidos

Tema
Resolución de problemas
Redacción de documentos técnicos
Traballo interdisciplinar

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Actividades introdutorias	7	7	14
Proxectos	14	244	258
Presentacións/exposicións	7	21	28

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Actividades introdutorias	(eng-gal) Haberá algunhas clases iniciais con pistas prácticas en habilidades como presentación oral e escrita, solución de problemas ou traballo en equipo.
Proxectos	(eng-gal) Isto é o núcleo do curso: o equipo de estudantes ten que abordar un proxecto inicialmente proposto por dous profesores. Durante a duración da asignatura os compoñentes do equipo deberán cooperar para acadar os obxectivos do proxecto; como supervisión contarán cunha hora semanal cos dous ou alomenos un dos titores. Tódolos membros do grupo teñen que ser capaces de defender o seu proxecto ao final do curso nunha presentación oral.
Presentacións/exposicións	(eng-gal) Cada equipo ten que facer unha presentación oral final do seu proxecto, cunha duración máxima de 20 minutos. A presentación pode ser feita por un ou máis membros do equipo, e ten que incluír evidencias que ilustren o traballo realizado e os resultados acadados. Ao final da presentación todos os membros teñen que estar dispoñíbeis para o turno de preguntas. O material de apoio da presentación (informes, diapositivas ou algún outro) ten que porse a disposición do comité avaliador con alomenos tres días de antelación

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
--------------	------------

Proxectos	(eng-gal) Os dous profesores que propuxeron o proxecto dirixido polo equipo correspondente manterán unha unha hora reunión semanal cos estudantes. Ademais, estarán dispoñíbeis durante as súas horas de tutorías para apoio adicional.
-----------	---

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Presentacións/exposicións(eng-gal)	A nota final basearase en:	100

1. Recomendacións dos titores.

Para un seguimento adecuado do desenvolvemento de proxecto, os profesores poden solicitar diferentes tipos de evidencias, orais e/ou escritas, incluíndo informes parciais e/ou finais. Cada parella de titores entregará unha recomendación xustificada aos membros do comité avaliador sobre a metodoloxía de traballo do equipo e o rendemento dos seus membros na consecución dos obxectivos do proxecto.

Aquí serán avaliadas as competencias A1, A6, A7, A8, A9, B2, B3, A63, A64, A65, A66.

2. Avaliación polo comité da presentación final e o turno de debate posterior. Os estudantes deberán entregar o material complementario polo menos con tres días de antelación (informe, diapositivas ou algún outro) para axudar a avaliar o seu traballo. Os membros da comité de avaliación serán os profesores dos ECTS tipo A da asignatura, sempre que non estean implicados na supervisión de ningún proxecto. Noutro caso, naqueles proxectos en conflito se requirirá a axuda dalgún outro profesor da asignatura.

Aquí serán avaliadas as competencias A9, B3, A64.

Como principio xeral, a nota será única para o grupo enteiro. Excepcionalmente, aqueles alumnos que non respondan ás expectativas da asignatura e non contribúan ao esforzo colectivo do grupo poden levar unha nota diferente.

Outros comentarios sobre a Avaliación

(eng-gal) As presentacións finais poderán realizarse en galego, español ou inglés. Aqueles grupos que non consigan a nota mínima para aprobar a asignatura terán algunhas semanas adicionais ata a data da segunda convocatoria para defender o seu proxecto de novo. Se o rendemento dun estudante dado é inferior ao dos seus compañeiros, e como resultado non supera a asignatura, deberá mostrar na segunda convocatoria un dominio completo do proxecto desenvolvido polo seu grupo, xunto con suficientes contribucións adicionais de seu.

Bibliografía. Fontes de información

Cada parella de titores asesorará sobre as fontes de consulta axeitadas para o respectivo proxecto.

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Xestión e dirección tecnolóxica/V05G300V01801