



Guía Docente						
Datos Identificativos				2019/20		
Asignatura (*)	Traballo Fin de Grao		Código	770G01045		
Titulación	Grao en Enxearía Electrónica Industrial e Automática					
Descriptores						
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos		
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	12		
Idioma	CastelánGalego					
Modalidade docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	ComputaciónEnxearía IndustrialEnxearía Naval e IndustrialFísica e Ciencias da TerraMatemáticas					
Coordinación			Correo electrónico			
Profesorado	Calvo Rolle, Jose Luis Casteleiro Roca, José Luis Couce Casanova, Antonio Jove Pérez, Esteban Masdias y Bonome, Antonio Meizoso López, María del Carmen Rivas Rodriguez, Juan Manuel Rodríguez García, Juan de Dios			jose.rolle@udc.es jose.luis.casteleiro@udc.es antonio.couce@udc.es esteban.jove@udc.es antonio.masdias@udc.es carmen.meizoso@udc.es m.rivas@udc.es de.dios.rodriguez@udc.es		
Web	https://www.udc.es/es/eup/informacion-docente/trabajos-fin-de-grao/					
Descripción xeral	O Traballo Fin de Grao é un traballo realizado polo alumno, preceptivo para a obtención do título universitario. Este traballo realiza baixo a dirección dun titor. Na súa realización o alumno aplica os coñecementos adquiridos ao longo da sua formación para dar unha solución técnica propia da titulación. O traballo deberá versar fundamentalmente sobre os temas ou os aspectos profesionais propios da especialidade de Electrónica Industrial.					

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A1	Capacidade para a redacción, firma, desenvolvemento e dirección de proxectos no ámbito da enxearía industrial, e en concreto da especialidade de electrónica industrial.
A2	Capacidade para planificar, presupostar, organizar, dirixir e controlar tarefas, persoas e recursos.
A3	Capacidade para realizar medicións, cálculos, valoracións, taxacións, peritaxes, estudos e informes.
A4	Capacidade de xestión da información, manexo e aplicación das especificacións técnicas e da lexislación necesarias no exercicio da profesión.
A5	Capacidade para analizar e valorar o impacto social e medioambiental das solucións técnicas actuando con ética, responsabilidade profesional e compromiso social, e buscando sempre a calidade e mellora continua.
A36	TFG:Capacidade para a elaboración, presentación e defensa, ante un tribunal universitario, dun exercicio orixinal consistente nun proxecto no ámbito da Enxearía Industrial de natureza profesional en que se sinteticen e integren as competencias adquiridas nas ensinanzas.
B1	Capacidade de resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade e razonamento crítico.
B2	Capacidade de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxearía industrial.
B4	Capacidade de traballar e aprender de forma autónoma e con iniciativa.
B5	Capacidade para empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da enxearía necesarias para a práctica desta.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C5	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrentarse.
C6	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C7	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.



Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe	Competencias do título	
É capaz de elaborar, presentar e defender de maneira individual un exercicio orixinal de carácter profesional no ámbito da Enxeñaría Electrónica como demostración e síntese das competencias adquiridas nos ensinos.	A1 A2 A3 A4 A5 A36	B1 B4 B5 C2 C5 C6 C7
Aplica as competencias adquiridas á realización dunha tarefa de forma autónoma. Identifica a necesidade da aprendizaxe continua e desenvolve unha estratexia propia para levalo a cabo		B1 B4 B5 C2 C5 C6 C7
Planifica e utiliza a información necesaria para un proxecto ou traballo académico a partir dunha reflexión crítica sobre os recursos de información utilizados	A2 A4	B4 C2 C5
É capaz de empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da Enxeñaría Electrónica necesarias para a práctica da mesma Comunícase de maneira clara e eficiente en presentacións orais e escritas sobre temas complexos, adaptándose á situación, ao tipo de público e aos obxectivos da comunicación.	A36 A2 A3 A36	B5 B2 C1

Contidos	
Temas	Subtemas
Trabajo Fin de Grado	<p>O TFG supón a realización, por parte de cada estudiante e de forma individual, de un proxecto, unha memoria ou un estudio concreto baixo a supervisión dun ou máis directores. Neste traballo deben integrarse e desenvolverse os contidos formativos recibidos, así como as capacidades, competencias e habilidades adquiridas durante o período de docencia do Grao.</p> <p>O TFG deberá estar orientado a aplicar as competencias académicas xerais asociadas a o título de Grao en Enxeñaría en Electrónica Industrial e Automática, adquiridas durante o período de docencia do Grao.</p> <p>O tema obxecto do TFG, tanto en o seu nivel como na súa extensión e obxectivos, deberá corresponderse coa carga docente asignada ao mesmo no plan de estudos.</p> <p>O TFG non ten natureza de un traballo investigador, pero a titularidade dos dereitos de propiedade intelectual, de ser o caso, corresponderán a quien o realizará segundo queda recollido no apartado h) do artigo 8 do RD 1971/2010 do 30 de decembro, por o que se aproba o Estatuto do estudiante universitario. Calquera outra fórmula deberá axustarse a as condicións previstas en a lexislación vixente.</p>

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A5 A36 B1 B2 B4 B5 C1 C2 C5 C6 C7	4	281	285



Atención personalizada		15	0	15
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Traballos tutelados	Traballo orixinal a realizar individualmente e presentar e defender ante un tribunal , consistente nun proxecto no ámbito das tecnoloxías específicas da Enxeñaría Industrial de natureza profesional no que se sinteticen e integren as competencias adquiridas na titulación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Traballos tutelados	<p>É misión do tutor é:</p> <p>Expoñerlle ao alumno, cuxa titoría exerce, as características do traballo e orientalo no seu desenvolvemento.</p> <p>Realizar un seguimento da elaboración do TFG e velar polo cumprimento dos obxectivos fixados.</p> <p>Autorizar a presentación e defensa do TFG.</p> <p>Emitir un informe valorando o cumprimento dos obxectivos do proxecto, a dedicación ao mesmo, e demais aspectos para ter en conta na realización do TFG.</p>

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación
Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A5 A36 B1 B2 B4 B5 C1 C2 C5 C6 C7	<p>A defensa do TFG será realizada polo alumno oralmente e perante un tribunal constituido para o efecto, durante un tempo máximo de 20 minutos.</p> <p>A exposición será un acto público e o alumno contestará a cantas preguntas e aclaracións estimaren convenientes os membros presentes do tribunal.</p> <p>O tribunal estará constituído da seguinte forma:</p> <p>Presidente, secretario e un vogal elixidos entre o profesorado da titulación afín ao tema que for obxecto do TFG.</p> <p>Ao mesmo tempo que o alumno entrega o TFG, o tutor ha de entregar o informe, no que se valora a dedicación do alumno, o contido técnico, a realización e orixinalidade do proxecto, así como a edición e presentación da documentación.</p> <p>O tribunal cualificará a edición e presentación da memoria, o traballo realizado, a orixinalidade, a defensa e presentación oral, o contido técnico e/ou tecnolóxico, a realización e/ou materialización do TFG e a aplicación tecnolóxica.</p>	100
Outros			

Observacións avaliación	

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

REGLAMENTOS TFG: Os estudiantes poderán matricularse en o TFG unha vez superados 180 créditos incluídos todos os de a primeira metade do plan de estudos. O TFG poderá ser defendido e avaliado cando o estudiante supere o resto de os créditos do título segundo establecese en o apartado 2.9, do artigo 3, capítulo II, título I da Normativa pola que se regulan os ensinos oficiais de grao e máster universitario na

UDC https://www.udc.es/export/sites/udc/eup/.galleries/TFG/Reglamento_TFG_2013_02_22.pdf_2063069294.pdf

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías