



Guía Docente				
Datos Identificativos			2017/18	
Asignatura (*)	Traballo Fin de Grao		Código	730G04068
Titulación	Grao en enxeñaría en Tecnoloxías Industriais			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	12
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría MariñaComputaciónEconomíaEmpresaEnxeñaría Naval e IndustrialMatemáticas			
Coordinación	Zaragoza Fernandez, María Sonia		Correo electrónico	sonia.zaragoza1@udc.es
Profesorado	Amado Paz, José Manuel		Correo electrónico	jose.amado.paz@udc.es
	Arce Ceinos, Alberto			alberto.arce@udc.es
	Bellas Bouza, Francisco Javier			francisco.bellas@udc.es
	Calvo Diaz, Jose Ramon			jose.ramon.calvo@udc.es
	Castro Santos, Laura			laura.castro.santos@udc.es
	Crespo Pereira, Diego			diego.crespo@udc.es
	Díaz Díaz, Ana María			ana.ddiaz@udc.es
	Fernández Martínez, José			j.fernandezm@udc.es
	Gosset , Anne Marie Elisabeth			anne.gosset@udc.es
	Lamas Galdo, Isabel			isabel.lamas.galdo@udc.es
	Lara Coira, Manuel			manuel.lara.coira@udc.es
	Lema Rodríguez, Marcos			marcos.lemma@udc.es
	Moreno Madariaga, Alicia			alicia.moreno@udc.es
	Prieto Garcia, Abraham			abraham.prieto@udc.es
	Ríos Prado, Rosa			rosa.rios@udc.es
	Tobar Vidal, María José			maria.jose.tobar@udc.es
	Yañez Casal, Armando Jose			armando.yanez@udc.es
Zaragoza Fernandez, Maria Sonia		sonia.zaragoza1@udc.es		
Web				
Descrición xeral	O traballo fin de Grao é un Exercicio orixinal a realizar individualmente, presentar e defender ante un tribunal universitario, consistente en un proxecto no ámbito da enxeñaría técnica industrial de natureza profesional no que se sinteticen e integren las competencias adquiridas nos ensinos.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A28	TFG Exercicio orixinal a realizar individualmente e presentar e defender ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto no ámbito das tecnoloxías específicas da Enxeñaría Industrial de natureza profesional no que se sintetizen e integren as competencias adquiridas nas ensinanzas.
B2	Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo
B3	Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitiren xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética
B4	Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como leigo
B5	Que os estudantes desenvolvan aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprenderen estudos posteriores cun alto grao de autonomía
B7	Ser capaz de realizar unha análise crítica, avaliación e síntese de ideas novas e complexas
B9	Adquirir unha formación metodolóxica que garanta o desenvolvemento de proxectos de investigación (de carácter cuantitativo e/ou cualitativo) cunha finalidade estratéxica e que contribúan a situarnos na vangarda do coñecemento



C3	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C5	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C6	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	
Coñecer e comprender os métodos de cálculo, deseño e representación para o desenvolvemento dun proxecto no ámbito da súa especialidade. Capacidade para a aplicación práctica dos coñecementos antes citados.		A28	B2 C3
			B3 C5
			B4 C6
			B5
			B7
			B9

Contidos	
Temas	Subtemas
O tema seguinte describe os contidos establecidos na ficha da Memoria de Verificación	A- proxectos integrais de calquera área na que a lei recoñece a competencia da profesión de enxeñeiro industrial. B- O desenvolvemento da parte específica de un proxecto cuxa complexidade pode ter a organización ea importancia dunha completa. C-proxectos de investigación e desenvolvemento no campo da Enxeñaría Industrial.
Proxecto individual e orixinal que presentará e defenderá ante un tribunal universitario.	A- proxectos integrais de calquera área na que a lei recoñece a competencia da profesión de enxeñeiro industrial. B- O desenvolvemento da parte específica de un proxecto cuxa complexidade pode ter a organización ea importancia dunha completa. C-proxectos de investigación e desenvolvemento no campo da Enxeñaría Industrial.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Presentación oral	B4 B7	0	50	50
Traballos tutelados	A28 B2 B3 B5 B9 C3 C5 C6	0	200	200
Atención personalizada		50	0	50
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Presentación oral	Intervención inherente aos procesos de ensino-aprendizaxe baseada na exposición verbal a través da que o alumnado e profesorado interactúan dun modo ordenado, propoñendo cuestións, facendo aclaracións e expoñendo temas, traballos, conceptos, feitos ou principios de forma dinámica.
Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudantes, baixo a tutela do profesor e en escenarios variados (académicos e profesionais). Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudantes da responsabilidade pola súa propia aprendizaxe. Este sistema de ensino baséase en dous elementos básicos: a aprendizaxe independente dos estudantes e o seguimento desa aprendizaxe por o profesor tutor.



Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	O titor supervisará o desenvolvemento do traballo fin de grao ata a súa finalización

Avaliación

Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Presentación oral	B4 B7	O alumno defenderá o seu traballo diante do tribunal e contestará as preguntas que se lle fagan	100

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

--

(*)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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías