



Guía Docente				
Datos Identificativos				2024/25
Asignatura (*)	Traballo Fin de Máster	Código	730497219	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2018)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	15
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Híbrida			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónCiencias da Navegación e Enxeñaría MariñaEmpresaEnxeñaría CivilEnxeñaría IndustrialEnxeñaría Naval e IndustrialFísica e Ciencias da TerraMatemáticas			
Coordinación	González Castro, Manuel Jesús	Correo electrónico	manuel.gonzalez@udc.es	
Profesorado	Becerra Permuy, Jose Antonio Bellas Bouza, Francisco Javier Calvo Rolle, Jose Luis Caño Gochi, Alfredo del Casteleiro Roca, José Luis Crespo Pereira, Diego Cuadrado Aranda, Francisco Javier Duro Fernández, Richard José Fontenla Romero, Oscar Garcia Diez, Ana Isabel González Castro, Manuel Jesús Gonzalez Filgueira, Gerardo Gonzalez Varela, Francisco Javier Graña Lopez, Manuel angel Jove Pérez, Esteban Leira González, Juan Lema Rodríguez, Marcos Naya Villaverde, Miguel Ángel Pernas Álvarez, Javier Piñon Pazos, Andres Jose Prieto Garcia, Abraham Ríos Prado, Rosa Sanjurjo Maroño, Emilio Timiraos Díaz, Miriam Zayas Gato, Francisco	Correo electrónico	jose.antonio.becerra.permuy@udc.es francisco.bellas@udc.es jose.rolle@udc.es alfredo.cano@udc.es jose.luis.casteleiro@udc.es diego.crespo@udc.es javier.cuadrado@udc.es richard.duro@udc.es oscar.fontenla@udc.es ana.gdiez@udc.es manuel.gonzalez@udc.es gerardo.gonzalez@udc.es f.gonzalez@udc.es manuel.grana@udc.es esteban.jove@udc.es juan.leira.gonzalez@udc.es marcos.lemma@udc.es miguel.naya@udc.es javier.pernas2@udc.es andres.pinon@udc.es abraham.prieto@udc.es rosa.rios@udc.es emilio.sanjurjo@udc.es miriam.timiraos.diaz@udc.es f.zayas.gato@udc.es	
Web	udconline.udc.gal			
Descrición xeral	Realización, presentación e defensa dun exercicio orixinal realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto integral de Enxeñaría Industrial de natureza profesional no que se sintetizen as competencias adquiridas nos ensinos.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A24	TFM - Realización, presentación e defensa ante un tribunal universitario, unha vez obtidos todos os créditos do plan de estudos, dun traballo individual orixinal, que consistirá nun proxecto integral de enxeñaría industrial de natureza profesional en que se sintetizen as competencias adquiridas.
B1	CB6 - Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación.



B2	CB7 - Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.
B3	CB8 - Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos.
B4	CB9 - Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións -e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan- a públicos especializados e profanos dun modo claro e sen ambigüidades.
B5	CB10 - Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que terá que ser en boa medida autodirixido ou autónomo.
B6	G1 - Ter coñecementos adecuados dos aspectos científicos e tecnolóxicos na Enxeñería Industrial.
B13	G8 - Aplicar os coñecementos adquiridos e resolver problemas en contornas novas ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos e multidisciplinares.
B14	G9 - Ser capaz de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos.
B15	G10 - Saber comunicar as conclusións ?e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan? a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades.
B16	G11 - Posuír as habilidades de aprendizaxe que permitan continuar estudando dun modo autodirixido ou autónomo.
B17	G12 - Coñecemento, comprensión e capacidade para aplicar a lexislación necesaria no exercicio da profesión de Enxeñeiro Industrial.
C1	ABET (a) - An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering.
C3	ABET (c) - An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
C6	ABET (f) - An understanding of professional and ethical responsibility.
C7	ABET (g) - An ability to communicate effectively.
C8	ABET (h) - The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.
C9	ABET (i) - A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning.
C11	ABET (k) - An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	Posta en práctica dos coñecementos adquiridos no desenvolvemento dun tema aplicado específico. Realización dun proxecto integral de Enxeñería Industrial de natureza profesional no que se sintetizen as competencias adquiridas nos ensinos.	AP24	BP1 BP2 BP3 BP4 BP5 BP6 BP13 BP14 BP15 BP16 BP17

## Contidos

Temas	Subtemas
Tema único	Realización, presentación e defensa dun exercicio orixinal realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto integral de Enxeñería Industrial de natureza profesional no que se sintetizen as competencias adquiridas nos ensinos.



## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	A24 B1 B2 B3 B4 B5 B13 B15 B14 B16 B17 B6 C1 C3 C6 C7 C8 C9 C11	135	225	360
Atención personalizada		15	0	15

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

## Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Realización, presentación e defensa dun exercicio orixinal realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto integral de Enxeñería Industrial de natureza profesional no que se sintetizen as competencias adquiridas nos ensinos.

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Os titores de cada Traballo Fin de Máster atenderán ao estudante no horario normal de titorías para a resolución de dúbidas e problemas xurdidos e o seguimento do traballo.  Poderá facerse de forma presencial, no despacho do titor, ou de forma non presencial mediante algúns dos seguintes medios previamente acordado polo titor e o estudante: correo electrónico, chat por Microsoft Teams, videoconferencia por Microsoft Teams, chamada telefónica.

## Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A24 B1 B2 B3 B4 B5 B13 B15 B14 B16 B17 B6 C1 C3 C6 C7 C8 C9 C11	Realización, presentación e defensa dun exercicio orixinal realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto integral de Enxeñería Industrial de natureza profesional no que se sintetizen as competencias adquiridas nos ensinos.	100

## Observacións avaliación

Esta asignatura regularase polos seguintes documentos publicados na web de TFG/TFM da Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol, que se publicarán no campus virtual da materia: Regulamento para a realización do TFG ou TFMProcedemento para a proposta, asignación, presentación e defensa do TFG/TFMGuía para TFG/TFM, según norma UNE, para Graos e Mestrado do ámbito industrialPlantillas para TFG/TFMEstos documentos tamén especifican a rúbrica de avaliación para o TFM.Non se admite a dispensa académica. A avaliación en 2ª oportunidade e na convocatoria adiantada (decembro) será igual que en 1ª oportunidade.Todos os aspectos normativos relacionados con ?dispensa académica?, ?dedicación ao estudo?, ?permanencia? e ?fraude académica? rexeranse pola normativa vixente da UDC.
---

## 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 entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia realizarase a través do Campus Virtual, en formato dixital sen necesidade de imprimilos.

(\*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