



## Guía Docente

Datos Identificativos				
			2023/24	
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	



<b>Profesorado</b>	<p>Abad López, María José          Amado Paz, José Manuel          Artiaga Diaz, Ramon Pedro          Barreiro Villaverde, David          Bellas Bouza, Francisco Javier          Calvo Rolle, Jose Luis          Camba Fabal, Carolina          Caño Gochi, Alfredo del          Cardenal Carro, Jesús          Castro Rascado, Alberto          Crespo Pereira, Diego          Cruz Lopez, María Pilar de la          Deibe Díaz, Álvaro          Duro Fernández, Richard José          Fraguela Díaz, Feliciano          Garcia del Valle, Alejandro          Garcia Diez, Ana Isabel          González Castro, Manuel Jesús          Gonzalez Filgueira, Gerardo          Gosset , Anne Marie Elisabeth          Graña Lopez, Manuel angel          Jove Pérez, Esteban          Lamas Rodríguez, Adolfo          Lema Rodríguez, Marcos          López Beceiro, Jorge José          López López, Manuel          López Peña, Fernando          Meizoso López, Maria del Carmen          Mier Buenhombre, Jose Luis          Naya Villaverde, Miguel Ángel          Pernas Álvarez, Javier          Prieto Garcia, Abraham          Quintián Pardo, Héctor          Ríos Prado, Rosa          Sanjurjo Maroño, Emilio          Santome Couto, Emilio          Tobar Vidal, María José          Vazquez Rodríguez, Santiago          Zaragoza Fernandez, Maria Sonia</p>	<b>Correo electrónico</b>	<p>maria.jose.abad@udc.es          jose.amado.paz@udc.es          ramon.artiaga@udc.es          david.barreiro1@udc.es          francisco.bellas@udc.es          jose.rolle@udc.es          carolina.camba@udc.es          alfredo.cano@udc.es          jesus.cardenal@udc.es          alberto.castro@udc.es          diego.crespo@udc.es          pilar.cruz1@udc.es          alvaro.deibe@udc.es          richard.duro@udc.es          feliciano.fraguela@udc.es          alejandro.garcia.delvalle@udc.es          ana.gdiez@udc.es          manuel.gonzalez@udc.es          gerardo.gonzalez@udc.es          anne.gosset@udc.es          manuel.grana@udc.es          esteban.jove@udc.es          adolfo.lamasr@udc.es          marcos.lemma@udc.es          jorge.lopez.beceiro@udc.es          manuel.lopez.lopez@udc.es          fernando.lopez.pena@udc.es          carmen.meizoso@udc.es          jose.mier@udc.es          miguel.naya@udc.es          javier.pernas2@udc.es          abraham.prieto@udc.es          hector.quintian@udc.es          rosa.rios@udc.es          emilio.sanjurjo@udc.es          emilio.santome@udc.es          maria.jose.tobar@udc.es          santiago.vazquez@udc.es          sonia.zaragoza1@udc.es</p>
<b>Web</b>	moodle.udc.es		
<b>Descrición xeral</b>	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 sinteticen as competencias adquiridas nos ensinos.	AP24	BP1 BP2 BP3 BP4 BP5 BP6 BP13 BP14 BP15 BP16 BP17	CP1 CP3 CP6 CP7 CP8 CP9 CP11

## 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 sinteticen 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 sinteticen as competencias adquiridas nos ensinos.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	<p>La atención personalizada en tutorías es importante para el seguimiento del alumnado y la resolución de las dificultades que puedan encontrar en el aprendizaje de los conceptos de las sesión magistrales, en la resolución de los problemas, y de la realización de las memorias y hojas de cálculo de las prácticas de laboratorio.</p> <p>La prácticas de laboratorio se realizarán en parejas, dentro de grupos reducidos. Esto permite a los docentes prestar una atención personalizada en el laboratorio. En cada momento, cada pareja está realizando una práctica diferente, y las parejas van rotando a lo largo de la sesión.</p> <p>Al alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia se le podrá adaptar los horarios de tutorías y prácticas de laboratorio para hacerlos compatibles con sus circunstancias laborales y personales.</p>

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 sinteticen as competencias adquiridas nos ensinos.	100

Observacións avaliación
Esta asignatura regularase polo "Regulamento para a realización do traballo de fin de grao ou mestrado da Escola Politécnica Superior" e os procedementos asociados que se publicarán en Moodle. Non se admite a dispensa académica. A avaliación en 2ª oportunidade e na convocatoria adiantada (decembro) será igual que en 1ª oportunidade. A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, terá as implicacións contempladas na normativa vixente (Regulamento disciplinar do estudiantado 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