



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Traballo Fin de Grao		Código	730G03068
Titulación	Grao en Enxeñaría Mecánica			
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	12
Idioma	CastelánGallego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónCiencias da Navegación e Enxeñaría MariñaComputaciónEconomíaEmpresaEnxeñaría CivilEnxeñaría IndustrialEnxeñaría Naval e IndustrialMatemáticasQuímica			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado	Amado Paz, José Manuel Arce Ceinos, Alberto Bouza Fernandez, Javier Camba Fabal, Carolina Caño Gochi, Alfredo del Cardenal Carro, Jesús Cartelle Barros, Juan José Cruz Lopez, Maria Pilar de la Deibe Díaz, Álvaro Dopico Dopico, Daniel Fariñas Alvariño, Pablo Filgueira Vizoso, Almudena Garcia Diez, Ana Isabel González Castro, Manuel Jesús Gosset , Anne Marie Elisabeth Graña Lopez, Manuel angel Gutierrez Fernandez, Ruth María Lamas Galdo, Isabel Leira González, Juan Lema Rodríguez, Marcos López López, Manuel López Peña, Fernando Loureiro Montero, Alfonso Lugris Armesto, Urbano Meizoso López, María del Carmen Mier Buenhombre, Jose Luis Munín Doce, Alicia Naya Villaverde, Miguel Ángel Reinosa Prado, Jose Manuel Sanjurjo Maroño, Emilio Santiago Caamaño, Lucía Santome Couto, Emilio	Correo electrónico	jose.amado.paz@udc.es alberto.arce@udc.es javier.bouza@udc.es carolina.camba@udc.es alfredo.cano@udc.es jesus.cardenal@udc.es juan.cartelle1@udc.es pilar.cruz1@udc.es alvaro.deibe@udc.es daniel.dopico@udc.es pablo.farinias@udc.es almudena.filgueira.vizoso@udc.es ana.gdiez@udc.es manuel.gonzalez@udc.es anne.gosset@udc.es manuel.grana@udc.es ruth.gutierrez@udc.es isabel.lamas.galdo@udc.es juan.leira.gonzalez@udc.es marcos.lema@udc.es manuel.lopez.lopez@udc.es fernando.lopez.pena@udc.es a.loureiro@udc.es urbano.lugris@udc.es carmen.meizoso@udc.es jose.mier@udc.es a.munin@udc.es miguel.naya@udc.es j.reinosa@udc.es emilio.sanjurjo@udc.es lucia.santiago.caamano@udc.es emilio.santome@udc.es	
Web				
Descripción xeral	O traballo fin de Grao é un exercicio orixinal que se leva a cabo de xeito individual. Consiste na realización, presentación e defensa ante un tribunal universitario dun proxecto no ámbito da enxeñaría técnica industrial mecánica de natureza profesional, no que se sintetizan e integran as competencias adquiridas no ensino.			



Competencias do título	
Código	Competencias do título
A27	TFG - Exercicio orixinal a realizar individualmente e presentar e defender ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto no ámbito das tecnoloxías específicas da Enxeñaría Mecánica de natureza profesional no que se sintetizan e integren as competencias adquiridas nas ensinanzas.
B2	CB02 - Que os estudiantes saibam 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	CB03 - Que os estudiantes 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	CB04 - Que os estudiantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como leigo
B5	CB05 - Que os estudiantes desenvolvan aquellas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprenderen estudos posteriores cun alto grao de autonomía
B7	B5 - Ser capaz de realizar unha análise crítica, avaliación e síntese de ideas novas e complexas
B9	B8 - 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 vanguarda do coñecemento
C3	C5 - Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C5	C7 - Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C6	C8 - 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. Capacidad para a aplicación práctica dos coñecementos antes citados.		A27 B2 B3 B4 B5 B7 B9	C3 C5 C6

Contidos	
Temas	Subtemas
O tema siguiente describe os contidos establecidos na ficha da Memoria de Verificación	O alumno realizará individualmente unha obra orixinal, presentarán e defenderán ante un xulgado universitario. O traballo pode ser estructurado en xeral como segue: a- Completar proxectos de calquera área na que a lexislación actual recoñeza as competencias da profesión de enxeñeiro técnico industrial mecánico. b. O desenvolvemento dunha parte específica dun proxecto, que pola súa complexidade pode ter a entidade e a importancia dunha completa. Poden proponer temas de proxecto Fin de Grao aos profesores do Centro os estudiantes que cumpran os requisitos para solicitar o proxecto final e as empresas que o desexan.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / trabalho autónomo	Horas totais
Proba mixta	A27 B2 B3 B4 B5 B7 B9 C3 C5 C6	20	10	30



Traballos tutelados	A27 B2 B3 B5 B9 C3 C5 C6	10	260	270
Atención personalizada		0	0	0
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

#### Metodoloxías

Metodoloxías	Descripción
Proba mixta	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 estudiantes, baixo a tutela do profesor e en escenarios variados (académicos e profesionais). Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudiantes da responsabilidade pola súa propia aprendizaxe. Este sistema de ensino baséase en dous elementos básicos: a aprendizaxe independente dos estudiantes e o seguimiento dessa aprendizaxe por o profesor titor.

#### Atención personalizada

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

#### Avaliación

Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación
Proba mixta	A27 B2 B3 B4 B5 B7 B9 C3 C5 C6	O alumno defenderá o seu traballo diante do tribunal e contestará as preguntas que se lle fagan  O alumno entregará o TFG de acordo coa normativa vixente, este traballo representa o 70% da nota final segundo os seguintes aspectos  Adaptación do contido aos obxectivos previstos 20% Aspectos técnicos 40% Aspectos formais 10%  A presentación oral estricta, terá un peso na nota final de 30%	100

#### Observacións avaliación

O sistema de avaliação mantense igual en todas as convocatorias do ano.

#### Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

#### Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

#### Observacións



Para axudar a conseguir un entorno inmediato sostible e cumplir co obxectivo da acción número 5: ?Docencia e investigación saludable e sustentable ambiental e social? do "Plan de Acción Green Campus Ferrol", a entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:

Solicitaranse en formato virtual e/ou soporte informático,

Realizaranse a través de Moodle, en formato digital sen necesidade de imprimilos,

No caso de ser necesario realizarlos en papel:

Non se emplearán plásticos

Realizaranse impresións a dobre cara.

Empléate papel reciclado.

Evitarase impresión de borradores.

Debese hacer un uso sostible dos recursos e deben prevenirse os impactos negativos sobre o medio natural

(\*)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