



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Proxecto Interdisciplinar I		Código	730G03079
Titulación	Grao en Enxeñaría Mecánica			
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónEnxeñaría IndustrialEnxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación	Lema Rodríguez, Marcos	Correo electrónico	marcos.lema@udc.es	
Profesorado	Lema Rodríguez, Marcos López Beceiro, Jorge José Sanjurjo Maroño, Emilio	Correo electrónico	marcos.lema@udc.es jorge.lopez.beceiro@udc.es emilio.sanjurjo@udc.es	
Web				
Descripción xeral	O obxectivo desta materia é que os alumnos poidan elaborar un proxecto de enxeñería de forma íntegra, poñendo en práctica os coñecementos adquiridos nas materias cursadas ata este momento, e como elemento que facilite a posterior integración no mundo laboral, actuando como ponte entre a súa formación no rol de alumnos e o que desempeñarán como enxeñeiros na súa futura actividade profesional. Para iso, impartiránse seminarios sobre aspectos concretos que poidan quedar fóra das materias xa cursadas e realizarase un seguimento minucioso do proxecto que deberán de realizar. O traballo aquí realizado será susceptible de ser continuado en traballos fin de grao.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
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

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe	Competencias do título	
Desenvolvemento de capacidades técnicas e de deseño		B5 B9
Desenvolvo de "soft skills": traballo en grupo, comunicación		B5 B9
Preparación para o desenvolvemento profesional no ámbito da enxeñería.		B7
Experiencia coa resolución de problemas profesionais reais.		B7 B9
Desenvolvemento da compresión da perspectiva industrial: incluíndo aspectos de regulamentos, legais e económicos		B7
Coñecemento ás tecnoloxías industriais		B7
Someterse a avaliaciós sobre os resultados dos seus proxectos		B5 B7 B9

Contidos	
Temas	Subtemas
Conceptos de deseño e cálculo en proxectos I.	Conceptos de deseño e cálculo en proxectos I.



Conceptos de xestión de proxectos.	Conceptos de xestión de proxectos.
Coñecementos do proceso de desenvolvemento de produtos.	Coñecementos do proceso de desenvolvemento de produtos.
Capacidade de traballo en equipo.	Capacidade de traballo en equipo.
Comunicación gráfica, oral e escrita.	Comunicación gráfica, oral e escrita.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	B7 B9	42	42	84
Traballos tutelados	B5 B7	0	61	61
Atención personalizada		5	0	5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	As sesións maxistrais consistirán en seminarios especializados que teñan un interese significativo para a realización do proxecto para desenvolver polos alumnos. Estes seminarios impartiranse por profesores expertos nas súas respectivas areas de coñecemento e a asistencia será obligatoria.
Traballos tutelados	O traballo tutelado consistirá na realización en grupo do proxecto asignado aos alumnos. O obxectivo do proxecto é un desenvolvemento dunha solución conceptual do problema proposto. Este desenvolvemento farase en varias fases. Ao final de cada unha o profesorado proporcionará o seu parecer e irán avaliando as propostas iniciais e guiando o desenvolvemento do proxecto.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Traballos tutelados	Será necesario mostrar os avances que se vaian realizando para ofrecer a orientación adecuada, resolver dúbidas e asegurar a calidade do traballo. Estas titorías realizaranse en grupo e de forma presencial.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación
Traballos tutelados	B5 B7	<p>Traballo autónomo en grupos reducidos. Será necesario entregar os materiais (documento e presentación) en tempo e forma. Ademais, requirirá a exposición oral pública por parte de todos os integrantes do grupo de traballo, empregando para iso a presentación entregada. Terase en conta para a avaliação desta actividade a memoria e a presentación entregada así como as contestacións ás preguntas do profesor durante a presentación obligatoria. A non realización da presentación supoñerá unha nota de cero.</p> <p>Criterios xerais de avaliação:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Claridade, extensión e calidade da memoria do traballo. * Claridade e calidade da exposición oral do traballo. * Dominio do tema e adecuación das contestacións do alumno ás preguntas do profesor na sesión de exposición. 	100

Observacións avaliación



Se un alumno non supera a materia na primeira oportunidade, na segunda oportunidade e na convocatoria adiantada unicamente poderá entregar a revisión e mellora daqueles traballos entregados e cualificados como non aptos previamente.

A asistencia e participación aos seminarios e actividades de seguimento é obligatoria para poder ser avaliado, non habendo métodos alternativos de avaliação para os alumnos matriculados a tempo parcial / con dispensa académica.

A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliação, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso na convocatoria en que se cometa: o/a estudiante será cualificado con ?suspenso? (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto se a comisión da falta se produce na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederese a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario.

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

Proxecto Interdisciplinar II/730G03080

Observacións

Para axudar a conseguir unha contorna sustentable e cumplir co obxectivo da acción número 5 ("Docencia e investigación saudable e sustentable ambiental e social") do "Plan de Acción Green Campus Ferrol" a entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:
1. Solicitarase en formato virtual e/ou soporte informático.
2. Realizarase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos.
3. De realizarse en papel:- Non se empregarán plásticos.- Realizaranse impresións a dobre cara.- Empregarase papel reciclado.- Evitarase a impresión de borradores.

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