		Guia d	ocente		
	Datos Identif	icativos			2023/24
Asignatura (*)	Recipientes y Conducciones			Código	730G04071
Titulación	Grao en Enxeñaría en Tecnoloxías Industriais				
		Descri	ptores		
Ciclo	Periodo Curso Tipo Créditos				Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Cua	arto	Optativa	6
Idioma	Castellano				
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador/a	Moreno Madariaga, Alicia Correo electrónico alicia.moreno@udc.es				
Profesorado	Moreno Madariaga, Alicia Correo electrónico alicia.moreno@udc.es				
Web				,	
Descripción general	En esta asignatura se estudia los criterios básicos para los recipientes sometidos a presión interna y/o externa,				
	de acuerdo con las normas de la UE y ASME, así como las técnicas de homologación precisas.				

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título
B5	CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un
	alto grado de autonomía
B7	B5 Ser capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
B9	B8 Adquirir una formación metodológica que garantice el desarrollo de proyectos de investigación (de carácter cuantitativo y/o cualitativo)
	con una finalidad estratégica y contribuyan a situarnos en la vanguardia del conocimiento.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias /	
	Resulta	idos de	título
Ser capaces de diseñar y calcular los depósitos a presión según la normativa en vigor, así como el control de la obra a		B5	
realizar		В7	
		В9	

Contenidos		
Tema	Subtema	
Los bloques o temas siguientes desarrollan los contenidos	Normativa y fabricación de recipientes a presión	
establecidos		
en la ficha de la Memoria de Verificación.		
Tema 1: Diseño de recipientes sometidos a presión interna.	Teoría de la membrana. Aplicación a recipientes esféricos, cilíndricos cónicos y	
	troncocónicos. Depósitos de gases. Depósitos de líquidos. Normativa. Diseño de	
	recipientes sometidos a presiones intermedias. Diseño de recipientes sometidos a	
	alta presión.	
Tema 2: Diseño de recipientes sometidos a presión externa.	Normativa. Presión de diseño. Diseño de carcasas cilíndricas. Diseño de carcasas	
	esféricas. Diseño de angulares de refuerzo.	
Tema 3: Diseño de torres altas.	Presión interna o externa, efecto del viento, cargas sísmicas, peso, cargas	
	excéntricas. Combinación de esfuerzos. Escalonamiento de espesores. Condiciones	
	de estabilidad. Flecha máxima y vibración.	

|--|

Metodologías / pruebas	Competencias /	Horas lectivas	Horas trabajo	Horas totales
	Resultados	(presenciales y	autónomo	
		virtuales)		
Trabajos tutelados	B5 B7 B9	7	28	35
Sesión magistral	B5 B7	21	42	63
Solución de problemas	B5 B7	14	28	42
Atención personalizada		10	0	10

(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías		
Metodologías	Descripción	
Trabajos tutelados	Se realizará un proyecto relacionado con la asignatura durante el curso.	
Sesión magistral	El profesor expondrá los contenidos de la materia.	
Solución de	ución de Metodología consistente en el planteamiento y resolución de casos prácticos, mediante	
problemas	exposición, discusión y participación, que ayuda a la comprensión de las bases teóricas	
	de la materia y permite la explicación de los métodos más frecuentes de aplicación de la misma.	

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Trabajos tutelados	Alumnado con dedicación completa:	
	Trabajos tutelados: seguimiento y resolución de dudas sobre el desarrollo del proyecto	
	Alumnado a tiempo parcial:	
	Trabajos tutelados: seguimiento y resolución de dudas en tutorías individuales sobre el desarrollo del proyecto	

		Evaluación	
Metodologías	Competencias /	Descripción	Calificación
	Resultados		
Trabajos tutelados	B5 B7 B9	Realización de un proyecto	100

Observaciones evaluación

Alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia: asistencia/ participación en las actividades de clase mínima del 75%:

a) Trabajos tutelados: realización del proyecto (100%)

Segunda oportunidad y Convocatoria adelantada:

se mantienen los criterios de evaluación correspondientes a la primera

oportunidad.

PLAGIO: "Calificación de suspenso en la convocatoria en que si cometa la falta y respeto de la materia en que si cometiera: lo/la estudiante será calificado con ?suspenso? (nota numérica 0) en la convocatoria correspondiente del curso académico, tanto si la comisión de la falta si produce en la primera oportunidad como en la segunda. Para esto, se procederá a modificar su calificación en el acta de primera oportunidad, si fuera necesario".

Fuentes de información		
Básica	- Eugene F. Megyesy (1994 (1999 reimp.)). Manual de recipientes a presión diseño y cálculo. México. España:	
	Limusa	
Complementária		

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES/730G04069 RESISTENCIA DE MATERIALES/730G04013

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenido y cumplir con el objetivo de la acción número 5: Docencia e investigación saludable y sostenible ambiental y social del Plan de Acción Green Campus Ferrol:La entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia:Se solicitarán en formato virtual y/o soporte informático.Se realizará a través de Moodle, en formato digital sin necesidad de imprimirlos.En caso de ser necesario realizarlos en papel:- No se emplearán plásticos.- Se realizarán impresiones a doble cara.- Se empleará papel reciclado.- Se evitará la impresión de borradores.

Aplicación de la normativa en materia de igualdad:

-Según se

recoge en las distintas normativas de aplicación para la docencia universitaria deberá incorporarse la perspectiva de género en esta materia (se usará lenguaje no sexista, se utilizará bibliografía de autores/as de ambos sexos, se propiciará la intervención en clase de alumnos y alumnas...)

-Se trabajará

para identificar y modificar perjuicios y actitudes sexistas y se influirá en el entorno para modificarlos y fomentar valores de respeto e igualdad.

-Deberán detectarse situaciones de discriminación por razón
de género y se propondrán acciones y medidas para corregirlas."

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías