



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	ESTRUTURAS METÁLICAS		Código	730G03035
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinación	Loureiro Montero, Alfonso	Correo electrónico	a.loureiro@udc.es	
Profesorado	Fernández Martínez, José	Correo electrónico	j.fernandezm@udc.es	
	Loureiro Montero, Alfonso		a.loureiro@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Análise e deseño de estruturas metálicas			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe																					
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título																		
Deseño, cálculo e proxecto de estruturas metálicas aplicadaa ás edificaicóns e outros usos en enxeñaría.			<table border="1"> <tr> <td>A2</td> <td>B2</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>B3</td> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>A5</td> <td>B5</td> <td>C3</td> </tr> <tr> <td>A14</td> <td>B6</td> <td>C4</td> </tr> <tr> <td>A15</td> <td>B7</td> <td>C5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B9</td> <td>C6</td> </tr> </table>	A2	B2	C1	A3	B3	C2	A5	B5	C3	A14	B6	C4	A15	B7	C5		B9	C6
A2	B2	C1																			
A3	B3	C2																			
A5	B5	C3																			
A14	B6	C4																			
A15	B7	C5																			
	B9	C6																			

Contidos	
Temas	Subtemas
Campos de utilización das estruturas metálicas.	
Tipos de aceiros estruturais. Características.	
Concepto de clases de seccións.	
Cálculo de elementos a esforzos: tracción, compresión, flexión, cortante, torsión.	
Interacción de esforzos: N-M-V e outros.	
Fenómenos de inestabilidade: pandeo, abolladura, pandeo lateral.	
Unións en estruturas metálicas.	
Apoios e bases.	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Saídas de campo	A2 A3 A5 A14 A15 B2 B3 B5 B6 B7 B9 C1 C2 C3 C4 C5 C6	15	4.5	19.5



Traballos tutelados	A2 A3 A5 A14 A15 B2 B3 B5 B6 B7 B9 C1 C2 C3 C4 C5 C6	15	22.5	37.5
Sesión maxistral	A2 A3 A5 A14 A15 B2 B3 B5 B6 B7 B9 C1 C2 C3 C4 C5 C6	15	45	60
Proba obxectiva	A2 A3 A5 A14 A15 B2 B3 B5 B6 B7 B9 C1 C2 C3 C4 C5 C6	3	15	18
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
Saídas de campo	Realizaráanse visitas a obras e charlas prácticas sobre obras xa realizadas. O alumno terá que realizar un resumo que entregará para a súa avaliación.
Traballos tutelados	Cada alumno realizará o deseño dunha estrutura metálica, que será avaliada polos profesores da materia.
Sesión maxistral	Os profesores impartirán os coñecementos necesarios para a superación da materia
Proba obxectiva	Realizaráse unha proba obxectiva para a avaliación dos alumnos, sobre os contidos da materia.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Os alumnos realizarán un traballo consistente no deseño dunha estrutura metálica, contando coa tutela dos profesores

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Saídas de campo	A2 A3 A5 A14 A15 B2 B3 B5 B6 B7 B9 C1 C2 C3 C4 C5 C6	Os alumnos terán que presentar un resumo das visitas ás obras, e das charlas prácticas.	25
Traballos tutelados	A2 A3 A5 A14 A15 B2 B3 B5 B6 B7 B9 C1 C2 C3 C4 C5 C6	Os traballos realizados polos alumnos serán avaliados polos profesores	50
Proba obxectiva	A2 A3 A5 A14 A15 B2 B3 B5 B6 B7 B9 C1 C2 C3 C4 C5 C6	Realizaráse un exame sobre os contidos da materia	25

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - (). Instrución de Acero Estructural EAE. - (). Eurocódigo EC-3. - (). C.T.E. Documento Básico DB-A ACEIRO. - Argüelles, Argüelles, Bustillo y Atienza (2013). Estructuras de Acero. Bellisco - Simoes, Simoes, Gervasio (2010). Design of steel structures. Ernst & Sohn
Bibliografía complementaria	



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

RESISTENCIA DOS MATERIAIS/730G03013
ESTRUTURAS/730G03021
RESISTENCIA MATERIAIS II/730G03027
ESTRUTURAS II/730G03036

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*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