



Guía Docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	Enxeñaría de estruturas	Código	730497012	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación	Reinosa Prado, Jose Manuel	Correo electrónico	j.reinosa@udc.es	
Profesorado	Reinosa Prado, Jose Manuel	Correo electrónico	j.reinosa@udc.es	
Web	<a href="https://sites.google.com/site/structuralanalysislab/">https://sites.google.com/site/structuralanalysislab/</a>			
Descrición xeral	O obxectivo desta materia é que o alumno se familiarice co deseño e análise de estruturas, mediante o emprego de software específico. Deste modo, a súa integración no mercado laboral será moito máis fácil, sen necesitar un período previo de aprendizaxe na empresa, no que se refire ó ámbito da enxeñaría estrutural. A materia ten un enfoque altamente práctico.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título
Os obxectivos da materia son que o alumno se familiarice co deseño e análise de estruturas de formigón e aborde o deseño e cálculo de estruturas metálicas mediante o emprego dun software específico. A materia terá un enfoque altamente práctico.	AP19	BP1	BP2
		BP3	

Contidos	
Temas	Subtemas
Tema 1. Deseño e análise de estruturas metálicas mediante computador.	· Deseño e análise de estruturas metálicas mediante computador.
Tema 2. Deseño e análise de estruturas de formigón mediante computador.	· Deseño e análise de estruturas de formigón mediante computador.
Tema 3. Deseño e análise de cimentacións mediante computador	· Deseño e análise de cimentacións mediante computador
Tema 4. Deseño e Análise de estruturas formadas por elementos bidimensionais.	· Deseño e Análise de estruturas formadas por elementos bidimensionais.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A19 B1 B2 B3	15	15	30
Traballos tutelados	A19	8	8	16
Proba obxectiva	A19 B1 B2 B3	2	2	4
Prácticas de laboratorio	A19 B2	10	10	20
Atención personalizada		5	0	5

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



## Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais, que ten como finalidade transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe no ámbito da análise resistente e de deformacións de sistemas estruturais
Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudantes, resolvendo un problema que involucre os contidos da materia e involucre as competencias específicas da mesma, realizado baixo a tutela do profesor.
Proba obxectiva	Exame dos contidos da asignatura.
Prácticas de laboratorio	Metodoloxía que permite a realización de actividades de carácter práctico con computador, tales como modelización, análise e simulación de elementos estruturais.

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Seguimento e orientación acerca da solución de problemas concretos xurdidos no desenvolvemento das distintas actividades expostas na materia. Asistencia na realización dos traballos tutelados.

## Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A19 B1 B2 B3	Realizarase unha proba obxectiva sobre os coñecementos da asignatura.	80
Prácticas de laboratorio	A19 B2	Hai que asistir sistematicamente ás prácticas e elaboralas durante o curso, para que o profesor poida avaliar o traballo realizado e que se inclúa na cualificación final	20

## Observacións avaliación

--

## Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Normativa estrutural vixente. ().</li><li>- Ramón Argüelles Álvarez; Ramón; Argüelles Bustillo (). Análisis de estruturas: teoría, problemas y programas.</li><li>- Argüelles Álvarez, Ramón. (). Estructuras de acero. Fundamentos y cálculo según CTE, EAE y EC 3 .</li><li>- Ortiz Berrocal, Luis. (). Resistencia de materiales .</li></ul> Normativa estrutural vixente. Normativa estrutural vixente.
<b>Bibliografía complementaria</b>	

## Recomendacións

<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>
<b>Materias que continúan o temario</b>
<b>Observacións</b>

(\*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