



Guía Docente

Datos Identificativos					2011/12
Asignatura (*)	Estruturas Arquitectónicas III	Código	670001312		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	Anual	Terceiro	Troncal	9	
Idioma					
Prerrequisitos					
Departamento					
Coordinación		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web	www.estructuras.udc.es				
Descrición xeral	Estruturas Arquitectónicas III es una asignatura correspondiente al tercer curso de los estudios de Arquitectura Técnica. El número total de horas lectivas semanales es de 3 horas (1T + 2P).				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Control de estruturas de edificación, tanto a nivel dimensionado como peritación	A1	B1	C6
	A2	B5	
	A3		
	A4		
	A6		
	A8		

Contidos

Temas	Subtemas



0. CLASIFICACIÓN DE LOS TIPOS ESTRUCTURALES

1. HORMIGÓN ARMADO

1.- INTRODUCCIÓN

2.- ESTUDIO DE LOS PROYECTOS DE HORMIGÓN

3.- COMPONENTES

4.- ACERO Y HORMIGÓN

5.- ACCIONES

6.- BASES DE CÁLCULO

7.- ESTADOS LÍMITE

8.- CÁLCULO DE SECCIONES

9.- DOMINIOS DE DEFORMACIÓN

10.- DETALLES DE ARMADO

11.- PIEZAS ESPECIALES

12.- CIMENTACIONES

2. MÉTODO DE CROSS

1.- ESTRUCTURAS RETICULARES

2.- RE-ESTUDIO DE LA PIEZA PRISMÁTICA

3.- INICIACIÓN AL MÉTODO DE CROSS

4.- FÓRMULAS FUNDAMENTALES DE LA PIEZA
PRISMÁTICA

5.- PROBLEMA HIPERESTÁTICO. ESTUDIO DE UN NUDO
GENÉRICO

6.- MÉTODO DE CROSS INTRASLACIONAL

7.- CÁLCULO DE REACCIONES

8.- CÁLCULO DE AXILES



- 9.- MÉTODO DE CROSS TRASLACIONAL
- 10.- SIMPLIFICACIONES
- 11.- MOMENTOS CIENTÍFICOS
- 12.- ESTRUCTURAS CON PIEZAS INCLINADAS

3. MÉTODO MATRICIAL

1.- Matrices elementales. Estructuras articuladas y reticuladas planas.

2.- Matriz de rigidez de la estructura.

3.- Cálculo de desplazamientos y esfuerzos.

4.- Métodos matriciales en arquitectura.



Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	90	90	180
Solución de problemas	27	27	54
Proba de ensaio	3	1	4
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	Explicación de contenidos
Solución de problemas	Prácticas a realizar por los alumnos en clases
Proba de ensaio	Exámenes

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Solución de problemas	Tutorías y consulta para ayuda para resolver prácticas

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Asistencia a clase	10
Solución de problemas	Resolución de prácticas	90
Outros		

Observacións avaliación

Se establecen dos o tres exámenes parciales, en función del desarrollo de la asignatura y teniendo lugar el primero en torno a febrero y el segundo/tercero a finales de mayo. Para poder presentarse a estos parciales es necesario tener una calificación mínima en las prácticas de clase, que se comunicará oportunamente.

Las partes aprobadas de la asignatura parcialmente se guardarán solamente en la convocatoria de Junio. Al resto de convocatorias se irá con toda la asignatura.

Para que el aprobado sea válido el alumno deberá estar inscrito en las Actas Oficiales de la Escuela, según las condiciones administrativas de la Universidad. No guardándose calificaciones.

Durante exámenes se podrá consultar una ?hoja iluminada? por cada parte de la asignatura. Estas hojas podrán contener cualquier tipo de dato que se estime oportuno. No se admitirán fotocopias de estas hojas, debiendo ser originales.

En exámenes finales será necesario demostrar un nivel mínimo en cada una de las partes de la asignatura.

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	



Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
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