



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Construción V	Código	630011503	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	Anual	Quinto	Obrigatoria	10
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións Arquitectónicas			
Coordinación	Quintáns Eiras, Carlos Luis Fernandez Madrid, Joaquin	Correo electrónico	carlos.quintans@udc.es joaquin.fernandez.madrid@udc.es	
Profesorado	Amor Cagiao, Jose Antonio Carreira Montes, José Ángel Fernandez Madrid, Joaquin Pita Abad, Carlos Alberto Quintáns Eiras, Carlos Luis Rodríguez Cheda, Jose Benito Seoane González, José Carlos	Correo electrónico	j.amor@udc.es j.cmontes@udc.es joaquin.fernandez.madrid@udc.es c.pita@udc.es carlos.quintans@udc.es jose.benito.rodriguez.cheda@udc.es carlos.seoane@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Capacidade para analizar, individualizar, valorar e jerarquizar situacións de índole física, psicolóxica e ambiental que han de ser resueltas con o deseño construtivo.	A1		
	A2		
Capacidade de deseño integrador para conseguir a coexistencia compatible de todos e cada un dos sistemas construtivos	A1		
	A2		
Conocemento dos factores físicos que producen movementos e tensións que desencadenan procesos patolóxicos nos edificios.	A1		
	A2		
Conocemento da normativa técnica relativa á edificación	A1		
	A2		
	A3		
	A4		
	A8		
	A11		

Contidos	
Temas	Subtemas
TEMA O: INTRODUCCIÓN	0.1.- Desenvolvemento global de contidos de Construción 0.2.- Sistematización construtiva: materiais, elementos, subsistemas e sistemas



<p>TEMA I: COMPATIBILIDAD DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS</p>	<p>I.1.- Movimientos de origen térmico, mecánico y por cambios de humedad I.2.- Compatibilidad de movimientos: juntas de control y dilatación I.3.- Compatibilidad entre estructura y cimentación I.4.- Compatibilidad entre cerramiento y estructura I.5.- Compatibilidad entre particiones y estructura / cerramiento I.6.- Compatibilidad entre instalaciones y revestimientos / particiones</p>
<p>TEMA II: CODIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN</p>	<p>II.1.- CTE Parte I - Ámbito y criterios del Código II.2.- CTE Parte II ? Documentos Básicos DB ? Seguridad (SI / SU) DB ? Habitabilidad ahorro de energía (HE-1) DB ? Habitabilidad Salubridad (HS-1)</p>



TEMA III: LA CONSTRUCCION Y LAS TIPOLOGÍAS ARQUITECTÓNICAS

III.1. EL TERRENO

- La influencia de las características del terreno en el diseño del edificio Dificultad de acceso a la construcción / Mínima cimentación.
- Edificios puente / La ciudad y las instalaciones
- Edificios enterrados: El encuentro del edificio con el terreno

III.2. CIMENTACIÓN

- La cimentación y su relación con las estructuras prefabricadas
- La cimentación y su relación con las bajantes

III.3. LA ESTRUCTURA

- La estructura y las instalaciones
- Los edificios en altura la estructura perimetral o vinculada a comunicaciones
- Los edificios tensados
- Más de una estructura
- Las estructuras prefabricadas
- Los edificios colgados
- Grandes luces pequeños tamaños
- La estructura y el cerramiento
- La estructura que aprovecha todo

III.4. CUBIERTA

- La cubierta visitable
- La cubierta y su relación con las bajantes
- Cubiertas que son fachada

III.5. INSTALACIONES

- Los edificios para instalaciones
- La separación del edificio con el terreno: las instalaciones
- Las instalaciones y su relación con la estructura
- Instalaciones en edificios existentes
- Instalaciones variables y mostrables

III.6. CERRAMIENTOS

- Los cerramientos y su separación o no en capas cerramiento y tabiquería
- Cerramiento e instalaciones
- Cerramiento y carpinterías

III.7. LA ARQUITECTURA Y OTRAS CONSTRUCCIONES

- Apropiación de otros sistemas provenientes de la agricultura, automoción, Barcos, industria aeroespacial...
- El edificio VARIABLE
- El movimiento necesario en algunos edificios
- Geometrías DIFÍCILES
- Las geometrías difíciles y todas sus implicaciones

Planificación

Metodologías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas trabajo autónomo	Horas totais



Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A8 A11	0	170	170
Lecturas	A2 A8 A11	0	40	40
Proba obxectiva	A8 A11	1	37	38
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Desarrollo constructivo de un edificio proyectado por el alumno, Memoria justificativa, planos a escala, relación de unidades que componen el proyecto
Lecturas	Las lecturas son el apoyo necesario donde el alumno toma contacto con la problemática constructiva planteada y el estado del conocimiento. Estas lecturas sirven para introducir el tema constructivo y formar al alumno en la comprensión de textos técnicos profesionales
Proba obxectiva	Prueba escrita, tipo test, en la que el alumno muestra sus conocimientos. La puntuación establece una valoración positiva cuando el alumno está seguro de la respuesta y ésta es acertada. Con este mecanismo el alumno valora la oportunidad de dejar cuestiones sin responder.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados Proba obxectiva	A lo largo del curso se solucionarán las dudas planteadas

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A8 A11	Es un ejercicio decisivo para evaluar la capacidad del alumno para el diseño constructivo, con las condiciones de idoneidad, adecuación, coherencia y globalidad necesarias	85
Proba obxectiva	A8 A11	<p>Trabajo de análisis e identificación de dos edificios relevantes en los que se muestre claramente la relación de dependencia y coherencia entre dos sistemas constructivos (p.e. fachada/ cubierta) La adjudicación de la clave del análisis será adjudicada por orden alfabético.</p> <p>Se pretende fomentar en el alumno la capacidad de enjuiciar y analizar la arquitectura desde criterios de coherencia constructiva interna (sistemas constructivos entre sí, interferencias, vínculos constructivos, funcionales y de ejecución, etc), así como los criterios de coherencia constructiva externa (coherencia entre los tipos constructivos empleados y el tipo de arquitectura)</p> <p>Para lo cual se elegirán dos proyectos, que estén publicados, y presentará un trabajo gráfico de análisis, que incluya los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coherencia funcional: Sistema de accesos y circulaciones interiores - Coherencia constructiva: Sistemas constructivos entre sí - Coherencia arquitectónica: tipos de sistemas constructivos y tipo de arquitectura - Coherencia ambiental: Adecuación de materiales y sistemas constructivos al lugar? - Tipo arquitectónico, tipo estructural y tipo constructivo: coherencia o incoherencia entre ellos. 	15
Outros			

Observación avaliación



A lo largo del curso se solucionarán las dudas planteadas

Fontes de información

Bibliografía básica	<p>· Abalos y Herreros TÉCNICA Y ARQUITECTURA EN LA CIUDAD CONTEMPORÁNEA Madrid. Nerea · Araujo y Seco LA CASA EN SERIE (ETSAM) Madrid. Escuela Tecnica Superior Arquitectura Madrid · Bruce Martin. LAS JUNTAS EN LOS EDIFICIOS Barcelona. · Caridad+Anuar+Cohen MANUAL DE SISTEMAS DE UNION Y ENSAMBLES Barcelona. · Edward R. Ford THE DETAILS OF MODERN ARCHITECTURE Vol 1/2 · Kenhet Frampton ESTUDIOS DE UNA CULTURA TECTÓNICA Akal · M. Fengler ESTRUCTURAS RESISTENTES Y ELEMENTOS DE FACHADA Barcelona. Gustavo Gili · Paricio Ansuategui, I - (1984) 1.- LAS TECNICAS, 2.- LOS ELEMENTOS 3.- LA COMPOSICIÓN Barcelona. ITEC · Revista "TECTÓNICA" nº 10 (1999) 10 - VIDRIO (1) Madrid. ATC Ediciones · Revista "TECTONICA" (1995) 2.- CERRAMIENTOS PESADOS Madrid. ATC Editores · Revista "TECTONICA" nº 7 (1998) 7.- JUNTA SECA Madrid. ATC Editores · Revista "TECTONICA" nº 6 (1996) 6.- CUBIERTAS PLANAS (I) Madrid. ATC Editores · REVISTA TECTÓNICA Nº 1 (1995) 1.- FACHADAS LIGERAS Madrid. ACT Ediciones · Andrea Deplazes (2005) CONSTRUCTING ARCHITECTURE Materials processes Structures Zurich Ediciones Birkhauser · Ministerio de la Vivienda (2007) CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION</p>
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Materias que se recomienda 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