



Guía docente				
Datos Identificativos				2020/21
Asignatura (*)	Construcción 7	Código	630G01045	
Titulación	Grao en Arquitectura			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Quinto	Obligatoria	6
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construções Arquitectónicas Construções e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e Aeronáuticas Enxeñaría Civil Expresión Gráfica Arquitectónica Matemáticas Proxectos Arquitectónicos, Urbanismo e Composición			
Coordinador/a	Quintáns Eiras, Carlos Luis	Correo electrónico	carlos.quintans@udc.es	
Profesorado	Quintáns Eiras, Carlos Luis	Correo electrónico	carlos.quintans@udc.es	
	Seoane González, José Carlos		carlos.seoane@udc.es	
Web				
Descripción general	1.- Patología de los materiales. 2.- Compatibilidad entre materiales y sistemas constructivos. 3.- Tipologías constructivas singulares. 4.- Coherencia entre construcción (materiales y sistemas) y arquitectura 5.- Construcción sostenible 6.- Desarrollo de detalles constructivos y documentos del proyecto de ejecución 7.- Aplicación de las normas técnicas y constructivas			
Plan de contingencia	La asignatura es presencial pero sin docencia por extinción del plan, por lo que no se producen cambios			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A2	PROYECTOS DE EJECUCIÓN: aptitud o capacidad para elaborar proyectos integrales de ejecución de edificios y espacios urbanos en grado de definición suficiente para su completa puesta en obra y equipamiento de servicios e instalaciones.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje			Competencias / Resultados del título
Capacidad de diseño integrador para conseguir la coexistencia compatible de todos y cada uno de los sistemas constructivos	A2		
Capacidad para analizar, individuar, valorar y jerarquizar situaciones de índole física, psicológica y ambiental que han de ser resueltas con el diseño constructivo.	A2		
Conocimiento de los factores físicos que producen movimientos y tensiones que desencadenan procesos patológicos en los edificios.	A2		
Capacidad para analizar, individuar, valorar y jerarquizar situaciones de índole física, psicológica y ambiental que han de ser resueltas con el diseño constructivo.	A2		
Conocimiento de la normativa técnica relativa a la edificación	A2		

Contenidos	
Tema	Subtema
TEMA O: INTRODUCCIÓN	0.1.- Desarrollo global de contenidos de Construcción 0.2.- Sistematización constructiva



TEMA 1	<p>I.1 El terreno, implicaciones en el proyecto. Relación cubierta fachada. Edificios en altura, grandes luces.</p> <p>I.2.- Coherencia entre construcción (materiales y sistemas) y arquitectura . Relación entre cerramiento y estructura; instalaciones y estructura; instalaciones y revestimientos o particiones ; particiones y estructura; cubierta y evacuación de pluviales</p>
TEMA 2	<p>2.1-Desarrollo de detalles constructivos y documentos del proyecto de ejecución. Aplicación de las normas técnicas y constructivas</p>

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A2	0	45	45
Lecturas	A2	0	9	9
Taller	A2	0	80	80
Trabajos tutelados	A2	0	15	15
Atención personalizada		1	0	1

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

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Explicación teórico-práctica de los conceptos básicos que inciden en la coherencia de los materiales y sistemas usados, de su adecuación y que afectan al diseño constructivo, ejecución, mantenimiento de las construcciones
Lecturas	Los alumnos leerán los libros, artículos y documentación que indiquen los profesores. Para que quede constancia de su lectura, presentarán en tiempo y forma los trabajos oportunos
Taller	<p>El Taller es un espacio de trabajo e intercambio concebido para facilitar la confluencia de los contenidos de las diferentes asignaturas en torno a la arquitectura, garantizando la optimización de los recursos docentes y racionalizando el trabajo del alumno. El Taller pretende establecer mecanismos de coordinación y transversalidad a lo largo de los estudios, evitando duplicidades y reiteración en los contenidos. La realización de prácticas, como base de la docencia, en la cual el alumno encuentra una identificación inmediata entre la concepción del proyecto y su materialización constructiva, aplicando los conocimientos de las clases magistrales y de las lecturas realizadas.</p> <p>Se realizarán entregas parciales obligatorias. Docencia individualizada en clases prácticas .El control de las prácticas se realiza de forma personal con correcciones y mediante la exposición de ejercicios de alumnos ante la clase, para generar el debate alrededor de las mismas. Esta asignatura participa con 3 créditos en el Taller del 10 cuatrimestre.</p>
Trabajos tutelados	Los trabajos tutelados buscan constatar la aplicación del conocimiento adquirido en la materia y las competencias adquiridas .

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Taller Sesión magistral	El taller y los trabajos tutelados contarán con atención personalizada para su desarrollo por parte del alumno en sesiones abiertas con presencia de sus compañeros. Las sesiones magistrales y pruebas tendrán una atención personalizada para aclaración de conceptos y dudas en tutorías

Evaluación
------------



Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Calificación
Taller	A2	Es un exercicio decisivo para avaliar a capacidade do alumno para o deseño construtivo, con as condicións de idoneidade, adecuación, coherencia e globalidade necesarias	70
Trabaxos tutelados	A2	Trabaxos tutelados	20
Sesión magistral	A2	Se realizará un traballo que complementa al traballo tutelado	10
Otros			

### Observacións avaliación

Se utilizará o método de Avaliación Continua, lo que supone que se controlará a asistencia a clase e que una parte da calificación se obtendrá de la actitude e do traballo do estudante a lo largo do curso; pero debe completarse con a realización de probas teóricoprácticas que permitan comprobar que o estudante asimilou os contidos conceptuais e procedimentais propios de la asignatura.

En la avaliación final do estudante se tendrá en conta:

La asistencia a clase e o interese e participación en las sesións presenciais.

La realización e exposición individual de los exercicios propostos.

La realización de trabaxos en grupo e su presentación e defensa individual y/o en grupo.

Las probas escritas a lo largo do curso, que constarán de preguntas relativas tanto a la parte teórica como a los exercicios realizados.

Las prácticas realizadas en clase e las realizadas en réxime de tutoría continuada.

Cualquier otra actividade que se detalle en la Guía Docente de la asignatura

En cualquier caso se valorará ponderadamente o traballo do alumno: los coñecementos teóricos supondrán un 30% de la calificación, en tanto que las prácticas realizadas compondrán el 70 % restante. En todo caso la calificación de la parte práctica deberá alcanzar 5 puntos sobre 10 para poder superar la asignatura.

La avaliación do estudante se llevará a cabo mediante la entrega de la parte práctica e la realización de un único exame, en el que se valorarán los coñecementos teóricos e prácticos.

Criterios de avaliación de primeira e segunda oportunidade son coincidentes, tendrán los mismos coeficientes de ponderación e idéntica exigencia de calificación mínima que los señalados para la Primeira Oportunidade. El desenvolvemento de contidos mínimos, fechas de entrega, así como el resto de concrecións, se realizarán en la programación do curso que se entrega al comienzo do mesmo.

Los aprobados parciais se guardan para la segunda oportunidade, debiendo en esta recuperar aquelas partes no superadas, pero REALIZADAS durante el curso.

La docencia a alumnos de programas de mobilidade se adaptará a condicións pedagóxicas e de trabaxos tutelados especiais, así como las probas e exámenes de avaliación.

**PRIMERA OPORTUNIDAD:** Para superar la parte práctica de la asignatura -Práctica de Aula e Práctica de Taller compartido- los alumnos deberán efectuar puntualmente todas las entregas previstas a lo largo do curso. La no presentación total o parcial de los exercicios supondrá la calificación de NO PRESENTADO. Es obligatorio la realización de la prueba presencial.

Se debe obtener al menos una calificación de 5 puntos sobre 10.

Se exigirá una asistencia mínima del 80% para poder presentarse a la parte Práctica de Aula e la parte Práctica de Taller compartido la asignatura.

**SEGUNDA OPORTUNIDAD:** Si el alumno no aprueba la asignatura en la primeira oportunidade, presentará en la fecha fijada los mismos trabaxos exigidos en la primeira oportunidade realizando las correccións señaladas por el profesor e realizar la prueba presencial.

Se valorará con el mismo coeficiente de ponderación en la nota final que la realizada en la primeira oportunidade.

### Fuentes de información



<b>Básica</b>	<p>? Abalos y Herreros - TÉCNICA Y ARQUITECTURA EN LA CIUDAD CONTEMPORÁNEA . Ed. Nerea? Andrea Deplazes (2005) . CONSTRUIR LA ARQUITECTURA. Del material en bruto al edificio. Un manual. Ed. GG? Araujo, Ramón. LA ARQUITECTURA COMO TÉCNICA (1). ATC ediciones? Araujo, Ramón. CONSTRUIR EN ALTURA. Ed. Reverte? Araujo y Seco LA CASA EN SERIE (ETSAM). Escuela Tecnica Superior Arquitectura Madrid? Baixas, Juan Ignacio. FFORMA RESISTENTE. Ed. Arq. Santiago de Chile? Bruce Martin. LAS JUNTAS EN LOS EDIFICIOS. GG? Edward R. Ford. THE DETAILS OF MODERN ARCHITECTURE Vol 1/ 2 , MIT press? Kenhet Frampton. ESTUDIOS DE UNA CULTURA TECTÓNICA- Akal? M. Fengler . ESTRUCTURAS RESISTENTES Y ELEMENTOS DE FACHADA . Gustavo Gil? Paricio Ansuategui, I - (1984) 1.- LAS TECNICAS, 2.- LOS ELEMENTOS 3.- LA COMPOSICIÓN. . ITEC? Paricio, I. LAS CUBIERTAS CON CHAOA.- LAS CLARABOYAS, - LA PROTECCIÓN SOLAR. - LA FACHADA DE LADRILLO. ed Bisagra. ?Stike, James. DE LA CONSTRUCCIÓN A LOS PROYECTOS.Ed Reverte? Revista "TECTÓNICA" N° 1 al 41 o bien en versión digital  <a href="http://www.tectonica-online.com/">http://www.tectonica-online.com/</a>. TECTONICABLOG .<a href="http://tectonicablog.com/">http://tectonicablog.com/</a> Ministerio de la Vivienda. CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION</p>
<b>Complementaria</b>	

### Recomendaciones

#### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Construcción 6/630G01037  
 Instalaciones 2/630G01039  
 Proyectos 9/630G01041

#### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Proyectos 10/630G01044

#### Asignaturas que continúan el temario

### Otros comentarios

&lt;p&gt; Se supone al alumno en posesión de los conocimientos de las anteriores asignaturas de Construcción, para poder abordar la superación de esta asignatura.&lt;br /&gt;Según la documentación del Título de Arquitecto de la ETSAC: ?Los alumnos tendrán que cursar simultáneamente todas las asignaturas del Taller, por lo que si es la primera vez que se matriculan en asignaturas de un taller tendrán que hacerlo en todas las asignaturas del mismo&quot; &quot;Los alumnos tendrán que cursar previa o simultáneamente a un taller todas las asignaturas vinculadas a talleres anteriores que no hayan superado completamente&quot; &lt;/p&gt;

(\*) 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