



Guía Docente

Guía Docente				
Datos Identificativos			2023/24	
Asignatura (*)	Construción V		Código	670G01126
Titulación	Grao en Arquitectura Técnica			
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuadrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e Aeronáuticas			
Coordinación	Fernandez Prado, Ruben		Correo electrónico	ruben.fprado@udc.es
Profesorado	Blas Corral, Francisco		Correo electrónico	f.blas@udc.es
	Fernandez Prado, Ruben			ruben.fprado@udc.es
Web				
Descrición xeral	Conocer los tipos de sistemas constructivos utilizables para acondicionamiento interior de los edificios y de su entorno, los requerimientos normativos y funcionales que les son aplicables y los procedimientos para su ejecución en obra. Analizar las prestaciones de los sistemas constructivos de acondicionamiento y de verificar la satisfacción de los requerimientos aplicables. Efectuar el control de la ejecución en obra de los sistemas constructivos de acondicionamiento interior y del entorno de los edificios, con formación de los criterios de aceptación o rechazo de las unidades de obra ejecutadas, cometido del director de la ejecución de obra. Todo ello con un grado de desarrollo adecuado a las atribuciones de los arquitectos técnicos.			

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
A48	A2.2 Capacidade para adecuar os materiais de construción á tipoloxía e uso do edificio, xestionar e dirixir a recepción e o control de calidade dos materiais, a súa posta en obra, o control de execución das unidades de obra e a realización de ensaios e probas finais.
A49	A2.3 Coñecemento da evolución histórica das técnicas e elementos construtivos e os sistemas estruturais que deron orixe ás formas estilísticas.
A50	A2.4 Aptitude para identificar os elementos e sistemas construtivos, definir a súa función e compatibilidade, e a súa posta en obra no proceso construtivo.
A51	A2.5 Expor e resolver detalles construtivos.
A52	A2.6 Coñecemento dos procedementos específicos de control da execución material da obra de edificación.
A56	A3.1 Capacidade para aplicar a normativa técnica ao proceso da edificación, e xerar documentos de especificación técnica dos procedementos e métodos construtivos de edificios.
A76	A6.3 Aptitude para redactar documentos que forman parte de proxectos de execución elaborados en forma multidisciplinar.
B31	B1 Que os estudantes demostrasen posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parte da base da educación secundaria xeral, e adóitase atopar a un nivel que, aínda que se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos que implican coñecementos procedentes da vangarda do seu campo de estudo.
B32	B2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo.
B33	B3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitir xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética.
B34	B4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como non especializado.
B35	B5 Que os estudantes desenvolvesen aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprender estudos posteriores cun alto grao de autonomía.



C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía respectuosa coa cultura democrática, os dereitos humanos e a perspectiva de xénero.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Adquirir habilidades para a vida e hábitos, rutinas e estilos de vida saudables.
C7	Desenvolver a capacidade de traballar en equipos interdisciplinares ou transdisciplinares, para ofrecer propostas que contribúan a un desenvolvemento sostible ambiental, económico, político e social.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.
C9	Ter a capacidade de xestionar tempos e recursos: desenvolver plans, priorizar actividades, identificar as críticas, establecer prazos e cumprilos.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Al finalizar con éxito esta asignatura, los estudiantes serán capaces de:		A48	B31 C1
Conocer los tipos de sistemas constructivos utilizables para acondicionamiento interior de los edificios y de su entorno, los requerimientos normativos y funcionales que les son aplicables y los procedimientos para su ejecución en obra.		A49	B32 C3
Analizar las prestaciones de los sistemas constructivos de acondicionamiento y de verificar la satisfacción de los requerimientos aplicables.		A50	B33 C4
Efectuar el control de la ejecución en obra de los sistemas constructivos de acondicionamiento interior y del entorno de los edificios, con formación de los criterios de aceptación o rechazo de las unidades de obra ejecutadas, cometido del director de la ejecución de obra.		A51	B34 C5
Todo ello con un grado de desarrollo adecuado a las atribuciones de los arquitectos técnicos.		A52	B35 C6
		A56	C7
		A76	C8
			C9

Contidos	
Temas	Subtemas
Construcción no estructural del acondicionamiento de los edificios y de su entorno.	.
1. Particiones y Divisorias. Revestimientos de paramentos interiores.	1.1. Funciones y Requerimientos normativos. Clases. 1.2. Tipos Constructivos. Modalidades. Prestaciones. Procedimientos de ejecución. Control de ejecución. 1.2.1. Tabiques de fábrica. 1.2.2. Tabiquería en seco y Trasdosados ligeros. 1.2.3. Mamparas y Tabiques móviles. 1.2.4. Revestimientos continuos de paramentos interiores. 1.2.5. Alicatados. 1.2.6. Panelados
2. Carpintería interior. Puertas	2.1. Elementos del hueco y de las carpinterías. Herrajes. Tipos según accionamiento. 2.2. Requerimientos normativos. 2.3. Procedimientos de Colocación. Control de ejecución.
3. Techos	3.1. Funciones. Requerimientos normativos. 3.2. Tipos Constructivos. Modalidades. Materiales y formatos. Elementos. Procedimientos de ejecución. Control de ejecución. 3.2.1. Techos continuos. 3.2.2. Techos modulares.



4. Soleras y Pavimentos Interiores y Exteriores	4.1. Capas. Funciones. Requerimientos normativos. 4.2. Tipos Constructivos. Elementos. Prestaciones. Procedimientos de ejecución. Puntos singulares. Control de ejecución. 4.2.1. Pavimentos y peldaños interiores. Pavimentos limpia-pisadas. Suelos técnicos. 4.2.2. Soleras y Pavimentos exteriores y deportivos.
5.- Redes Horizontales de Saneamiento y Drenajes.	5.1. Funciones. Requerimientos normativos. 5.2. Tipos: Prestaciones. Elementos. Procedimientos de ejecución. Puntos singulares. Control de la ejecución. 5.2.1. Redes colgadas 5.2.2. Redes enterradas. 5.2.3. Drenajes horizontales. 5.2.4.- Drenajes Verticales. Acondicionamiento de muros de sótano.
6. Ventilación y Salida de humos y gases.	6.1. Funciones. Principios de funcionamiento. Requerimientos normativos. 6.2. Sistemas estáticos, mecánicos e híbridos: Elementos. Procedimientos de ejecución. Puntos singulares. Control de la ejecución.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	22	44	66
Aprendizaxe colaborativa	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	4	8	12
Estudo de casos	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	16	32	48
Saídas de campo	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	2	4	6
Proba de resposta breve	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	2	4	6
Eventos científicos e/ou divulgativos	A52 A56 B33 C1	3	3	6



Proba obxectiva	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	2	2	4
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
Sesión maxistral	CLASES TEÓRICAS: en elas se desenvolverá a explicación por parte dos profesores dos temas comprendidos no programa da asignatura.
Aprendizaxe colaborativa	TRABAJO EN GRUPO CON PRESENTACIÓN: consistirá en unha primeira fase de traballo previo fóra do aula consistente en: a recopilación, procesado, asimilación e comparación de información sobre un sistema construtivo relacionado co programa da asignatura, que será asignado polo profesorado para cada equipo. A información se captará a partir de todas as fontes posibles: bibliográfica e hemerografía, documentación técnica editada por fabricantes, distribuidores ou suministradores de produtos ou sistemas constructivos (manuais, guías, folletos, tarifas, páxinas web, etc.) Tamén, de ser posible, se recogerán mostras de produtos, maquetas ou fragmentos de solucións constructivas, e en xeral, calquera tipo de información relevante sobre o tema asignado. SEGUNDA FASE PRESENTACIÓN ORAL: Exposición dos traballos en grupo realizados, coa participación de todos e cada un dos integrantes do equipo. Se realizará co apoio de medios audiovisuais. Debate en grupo suscitado polos profesores respecto de cuestións relacionadas co contido.
Estudo de casos	PRÁCTICAS EN CLASE: estudo de casos prácticos a realizar durante o transcurso da clase no aula. Tenderán a tutela do profesor e consistirán basicamente na realización de plantas e seccións dos sistemas constructivos tratados. A dinámica docente será de traballo en grupo coa presentación individual da práctica.
Saídas de campo	SEGUIMIENTO DE UNA OBRA DE MANERA INDIVIDUAL: o alumno realizará visitas a obra, estudiará en profundidade o sistema construtivo estudado coa descrición do mesmo e atención a la execución, terminará a actividade coa presentación individual no aula.
Proba de resposta breve	TEST MOODLE EN EL AULA: que se realizarán semanalmente no horario de clase.
Eventos científicos e/ou divulgativos	CONFERENCIA O ASISTENCIA A OBRA O FÁBRICA: asistencia co aproveitamento de conferencia ou visita a obra o fábrica.
Proba obxectiva	EXAMEN PRESENCIAL: Los exámenes abarcarán a totalidade do programa da asignatura que figura no contido da guía docente. Podrán conter tanto preguntas tipo test, de desenvolvemento, descrición gráfica, etc da materia.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Aprendizaxe colaborativa Proba obxectiva Proba de resposta breve Estudo de casos Saídas de campo Eventos científicos e/ou divulgativos	Las tutorías individualizadas o en grupo tenderán a finalidade de resolver ou aclarar as dúbidas sobre os contidos da materia. Se deberá solicitar previamente cita ao profesor por correo electrónico.

Avaliación



Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Aprendizaxe colaborativa	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	TRABAJO EN GRUPO CON PRESENTACIÓN	6
Proba obxectiva	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	EXAMEN PRESENCIAL	70
Proba de resposta breve	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	TEST MOODLE EN EL AULA	5
Estudo de casos	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	PRÁCTICAS EN CLASE	9
Saídas de campo	A48 A49 A50 A51 A52 A56 A76 B31 B32 B33 B34 B35 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9	SEGUIMIENTO DE UNA OBRA DE MANERA INDIVIDUAL	6
Eventos científicos e/ou divulgativos	A52 A56 B33 C1	ASISTENCIA A CONFERENCIA, OBRA O FÁBRICA CON APROVECHAMIENTO.	4

Observacións avaliación

Para superar la asignatura por curso será imprescindible superar la prueba objetiva con una calificación igual o superior a 5 sobre 10, a esta calificación que computa al 70%, se le sumarán las calificaciones de todas los trabajos durante el curso que computarán al 30%.

En caso de no superar el examen de la asignatura la calificación del alumno será la obtenida en el examen.

En la segunda oportunidad solamente se tendrá en cuenta para la calificación de la asignatura la calificación obtenida en el examen.

Las prácticas de cualquier tipo tendrán validez solamente para ese curso académico, y sus calificaciones no serán aplicables a ningún otro curso.

Los alumnos con dispensa académica solamente realizarán la prueba objetiva que computará al 100% de la calificación.

Para ser calificadas las prácticas del curso se deberá asistir al menos al 80% de las clases presenciales y las conferencias o visitas a obra. En su defecto la calificación global del curso será la del examen final.

Fontes de información

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Construción III/670G01122

Construción II/670G01115

Construción I/670G01106



Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Patoloxía, Rehabilitación e Mantemento de Edificios/670G01134
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