



| Guía docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--------------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2021/22 |
| Asignatura (*) | Construcción I [En extinción] | Código | 670G01009 | |
| Titulación | Grao en Arquitectura Técnica | | | |
| Descriptorios | | | | |
| Ciclo | Periodo | Curso | Tipo | Créditos |
| Grado | 2º cuatrimestre | Primero | Obligatoria | 6 |
| Idioma | Castellano | | | |
| Modalidad docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Construccions e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e Aeronáuticas | | | |
| Coordinador/a | Caridad Yañez, Francisco Jose | Correo electrónico | francisco.caridad@udc.es | |
| Profesorado | Caridad Yañez, Francisco Jose | Correo electrónico | francisco.caridad@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descripción general | <p>Al tratarse de una asignatura del primer curso y una de las específicas de la titulación, el alumno debe revisar y prestar atención a los conocimientos previos adquiridos durante la etapa anterior a su acceso; en especial a las materias de física, matemáticas, geometría y dibujo.</p> <p>En el desarrollo de la materia, se impartirán los conocimientos básicos y generales, de los elementos fundamentales que forman parte de los procesos constructivos de los edificios.</p> <p>El aprendizaje completo de la asignatura, va ligado a otras materias del propio primer curso de la carrera como: materiales de construcción, física, geometría descriptiva y dibujo.</p> | | | |
| Plan de contingencia | <ol style="list-style-type: none">1. Modificaciones en los contenidos2. Metodologías<ul style="list-style-type: none">*Metodologías docentes que se mantienen*Metodologías docentes que se modifican3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado4. Modificacines en la evaluación<ul style="list-style-type: none">*Observaciones de evaluación:5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía | | | |

| Competencias del título | |
|-------------------------|---|
| Código | Competencias del título |
| A2 | Adquirir los conocimientos fundamentales sobre los sistemas y aplicaciones informáticas específicos y generales utilizados en el ámbito de la edificación. |
| A3 | Conocer los materiales, tecnologías, equipos, sistemas y procesos constructivos propios de la edificación en general y en particular aquellos específicos de Galicia. |
| A5 | Conocer la evolución histórica de los materiales, tecnologías, procedimientos, métodos, sistemas y elementos constructivos. |
| A6 | Conocer y aplicar los distintos sistemas de representación así como las técnicas y procedimientos de expresión gráfica aplicados a la edificación y a las construcciones arquitectónicas. |
| A18 | Dirigir y gestionar el proceso de ejecución de la obra. |
| B1 | Capacidad de análisis y síntesis. |
| B3 | Capacidad para la búsqueda, análisis, selección, utilización y gestión de la información. |
| B4 | Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio. |



| | |
|-----|--|
| B5 | Capacidad para la resolución de problemas. |
| B6 | Capacidad para la toma de decisiones. |
| B7 | Capacidad de trabajo en equipo. |
| B8 | Capacidad para trabajar en un equipo de carácter interdisciplinar. |
| B12 | Razonamiento crítico. |
| B14 | Aprendizaje autónomo. |
| B16 | Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica. |
| B23 | Orientación a resultados. |
| B25 | Hábito de estudio y método de trabajo. |
| B26 | Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de ideas propias. |
| B27 | Capacidad de comunicación a través de la palabra y de la imagen. |
| B30 | Sensibilidad hacia temas relacionados con la protección, conservación y puesta en valor del patrimonio cultural y arquitectónico. |
| C1 | Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma. |
| C3 | Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida. |
| C4 | Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía respetuosa con la cultura democrática, los derechos humanos y la perspectiva de género. |
| C5 | Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras. |
| C6 | Adquirir habilidades para la vida y hábitos, rutinas y estilos de vida saludables. |
| C7 | Desarrollar la capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios o transdisciplinarios, para ofrecer propuestas que contribuyan a un desarrollo sostenible ambiental, económico, político y social. |
| C8 | Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad. |

Resultados de aprendizaje

| Resultados de aprendizaje | Competencias del título | | |
|---|-----------------------------|--|----------------------|
| | A | B | C |
| Conocer los materiales, tecnologías, equipos, sistemas y procesos constructivos propios de la edificación . | A2 A3 A5 A6 A18 | B1 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B12 B14 B16 B23 B25 B26 B27 B30 | C3 C6 C7 C8 |
| Capacidad para la resolución de sus más y sus menos. | | B5 | C1 C4 C5 |

Contenidos

| Tema | Subtema |
|------|---------|
|------|---------|



| | |
|---|---|
| TEMA 01.- LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS | 01.01.-Conceptos generales y síntesis histórica. 01.02.-Definiciones. 01.03.-Antecedentes. 01.04.-Normas. |
| TEMA 02.- EL SUELO Y EL MOVIMIENTO DE TIERRAS | 02.01.-Definiciones. 02.02.-Operaciones. 02.03.-Construcciones de tierra. |
| TEMA 03.- LA ESTRUCTURA | 03.01.-Definiciones. 03.02.-Tipologías. 03.03.-Normas. |
| TEMA 04.- LA CIMENTACIÓN | 04.01.-La interacción con el terreno. 04.02.-Definiciones. 04.03.-Clasificaciones. 04.04.-Tipologías. 04.05.-Normativa |
| TEMA 05.- LAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN | 05.01.-La interacción con el terreno. 05.02.-Definiciones. 05.03.-Clasificaciones. 05.04.-Tipologías. 05.05.-Normativa. |
| TEMA 06.- LAS FÁBRICAS | 06.01.-Definiciones. 06.02.-Clasificaciones. 06.03.-Tipologías. 06.04.-Normativa |
| TEMA 07.- EL ARCO Y LA BOVEDA | 07.01.-Definiciones. 08.02.-Clasificaciones. 09.03.-Tipologías. |
| TEMA 08.- LOS FORJADOS | 08.01.-Definiciones. 08.02.-Clasificaciones. 09.03.-Tipologías. 09.04.-Normativa |
| TEMA 09.- LA ESCALERA | 09.01.- Definiciones. 09.02.-Tipologías. 09.03.-Normativa. |
| TEMA 10.- LA CUBIERTA | 10.01.-Definiciones. 10.02.-Clasificaciones. 10.03.-Tipologías |
| TEMA 11.- EL REPLANTEO | 11.01.-Definiciones. 11.02.-Métodos. |

Planificación

| Metodologías / pruebas | Competencias | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
|------------------------|---|--------------------|--|---------------|
| Prueba objetiva | A2 A3 A5 A6 A18 B1 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B12 B14 B16 B23 B25 B26 B27 B30 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 4 | 145 | 149 |
| 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 |
| Prueba objetiva | <p>EXAMEN</p> <p>Se realizará en las fechas establecidas a tal efecto por la Junta de Centro.</p> <p>No se realizarán exámenes parciales.</p> <p>Constará de dos partes una de carácter teórico y otra de carácter práctico.</p> <p>La nota mínima a obtener, en cada una de las partes, para ser considerada en la calificación final será de 4,0 (cuatro) sobre 10,0 (diez)</p> |

| Atención personalizada | |
|------------------------|---|
| Metodologías | Descripción |
| Prueba objetiva | Se realizará por parte del profesor, en su despacho correspondiente, durante las horas de Tutorías, que al efecto publique el Centro. |

| Evaluación | | | |
|-----------------|---|--|--------------|
| Metodologías | Competencias | Descripción | Calificación |
| Prueba objetiva | A2 A3 A5 A6 A18 B1 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B12 B14 B16 B23 B25 B26 B27 B30 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | <p>EXAMEN</p> <p>Constará de dos partes una de carácter teórico y otra de carácter práctico.</p> <p>La nota correspondiente a la parte de carácter teórico supondrá un 35% de la nota final.</p> <p>La nota correspondiente a la parte de carácter práctico supondrá un 50% de la nota final.</p> <p>La nota mínima a obtener, en cada una de las partes, para ser tenida en consideración en la calificación final será de 4,0 (cuatro) sobre 10,0 (diez)</p> | 100 |
| Otros | | | |

| Observaciones evaluación |
|--|
| <p>Esquema de calificación orientativo.</p> <p>Se ajustará por parte de los profesores, en cada momento, a las circunstancias del curso.</p> |

| Fuentes de información |
|------------------------|
|------------------------|



| | |
|------------------------------|---|
| <p>Básica</p> | <p>BIBLIOGRAFÍA CONSTRUCCIÓN I AUTOR PBD TÍTULO LUGAR_EDITORIAL T_R ID E._Gonzalez_Velayos 2000 Aparejadores._Breve_historia_de_una_larga_profesión Madrid._CGCOAAT Libro J._Ferri_y_otros 2001 Apuntes_de_iniciación_a_la_Construcción Alicante._Club_Universitario Libro Marta_Suárez_Baldonado 2006 Construcción_con_tierra Santiago._CGCAAT Libro Manuel_Méndez_LLoret 2002 Diccionario_básico_de_la_construcción Barcelona._CEAC Libro Carles_Broto 2001 Diccionario_Técnico_Arquitectura_y_Construcción Instituto_Monsa_de_Ediciones_SA Libro A._Gonzalez_Rodriguez_y_otros 2004 Diccionario_visual_da_construcción Santiago._COAG Libro J._Vazquez_Castro_y_otros 2001 El_Aparejador_y_su_profesión_en_Galicia. De_los_Maestros_de_Obras_a_los_Arquitectos Santiago._CGCOAAT Libro Félix_L._Suárez_Riestra 2009 Estudio_Geotécnico_y_Mecánica_de_Suelos Santiago._CGCAATEE Libro Francisco_Arquero 2004 Práctica_constructiva Madrid._CEAC Libro Nueva_Enciclopedia_del_encargado_de_obras 2001 Tecnología_de_la_construcción Madrid. CEAC Libro Luis_Ferre_de_Merlo 2003 Tecnología_de_la_construcción_básica Alicante._Club_Universitario Libro Alberto_Serra_Hamilton 1997 Términos_ilustrados_de_arquitectura_construcción_y_otros_artes_y_oficios Madrid._COAAT Libro Luis_Jimenez_Soto 2003 Trabajos_de_albañilería._Práctica_constructiva Madrid._CEAC Libro R. Avendaño 1989 Apuntes_de_Construcción_I Madrid._Escuela_de_TT Libro G._Baud 1994 Tecnología_de_la_Construcción Barcelona._Blume-Naturat_SA Libro F._Casinello_Pérez 1961 Arcos_de_ladrillo Madrid._Patronato_J_d_C._CSIC Libro F._Casinello_Pérez 1962 Bóvedas_de_ladrillo Madrid._Patronato_J_d_C._CSIC Libro F._Casinello_Pérez 1971 Obras_de_fábrica Madrid._Patronato_J_d_C._CSIC Libro F._Casinello_Pérez 1971 El_ladrillo_y_sus_fábricas Madrid._Patronato_J_d_C._CSIC Libro Ministerio de Fomento 2006 Código_técnico_de_la_edificación_CTE Madrid._978-84-9372-089-6 Libro Ministerio de Fomento 2008 Instrucción_de_hormigón_estructural_EHE-08 Madrid._978-84-498-0830-2 Libro .../...</p> |
| <p>Complementaria</p> | |

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

(*) 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