



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|-----------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2017/18 |
| Asignatura (*) | Construción I | Código | 670G01009 | |
| Titulación | Grao en Arquitectura Técnica | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Primeiro | Obrigatoria | 6 |
| Idioma | CastelánGalegoInglés | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívicas e Aeronáuticas | | | |
| Coordinación | Martín López, Manuel | Correo electrónico | manuel.martin1@udc.es | |
| Profesorado | Martín López, Manuel | Correo electrónico | manuel.martin1@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | <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> | | | |

| Competencias do título | |
|------------------------|--|
| Código | Competencias do título |
| A2 | Adquirir os coñecementos fundamentais sobre os sistemas e aplicacións informáticas específicos e xerais utilizados no ámbito da edificación. |
| A3 | Coñecer os materiais, tecnoloxías, equipos, sistemas e procesos construtivos propios da edificación en xeral e en particular aqueles específicos de Galicia. |
| A5 | Coñecer a evolución histórica dos materiais, tecnoloxías, procedementos, métodos, sistemas e elementos construtivos. |
| A6 | Coñecer e aplicar os distintos sistemas de representación así como as técnicas e procedementos de expresión gráfica aplicados á edificación e ás construcións arquitectónicas. |
| A18 | Dirixir e xestionar o proceso de execución da obra. |
| B1 | Capacidade de análise e síntese. |
| B3 | Capacidade para a procura, análise, selección, utilización e xestión da información. |
| B4 | Coñecementos de informática relativos ao ámbito de estudo. |
| B5 | Capacidade para a resolución de problemas. |
| B6 | Capacidade para a toma de decisións. |
| B7 | Capacidade de traballo en equipo. |
| B8 | Capacidade para traballar nun equipo de carácter interdisciplinario. |
| B12 | Razoamento crítico. |
| B14 | Aprendizaxe autónomo. |
| B16 | Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica. |
| B22 | Sensibilidade cara a temas de seguridade laboral, accesibilidade, sustentabilidade e medioambiente. |
| B23 | Orientación a resultados. |
| B25 | Hábito de estudo e método de traballo. |
| B26 | Capacidade de razoamento, discusión e exposición de ideas propias. |
| B27 | Capacidade de comunicación a través da palabra e da imaxe. |
| B30 | Sensibilidade cara a temas relacionados coa protección, conservación e posta en valor do patrimonio cultural e arquitectónico. |
| 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 aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| C5 | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras. |
| C6 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse. |
| C7 | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. |
| C8 | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade. |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|--|-----------------------------|--|----------------------|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias do título | | |
| Coñecer os materiais, tecnoloxías, equipos, sistemas e procesos construtivos propios da edificación en xeral e en particular aqueles específicos de Galicia. | A2 A3 A5 A6 A18 | B1 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B12 B14 B16 B23 B25 B26 B27 B30 | C3 C6 C7 C8 |
| Capacidade para a resolución de problemas. | | B5 | C1 C4 C5 |
| Capacidade de traballo en equipo. | | B7 B22 | |
| Hábito de estudo e método de traballo. | | B25 | |
| Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. | | | C7 |

| Contidos | |
|---|--|
| Temas | Subtemas |
| 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 BÓVEDA | 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 CUBERTA | 10.01.-Definiciones. 10.02.-Clasificaciones. 10.03.-Tipologías |
| TEMA 11.- EL REPLANTEO | 11.01.-Definiciones. 11.02.-Métodos. |

| Planificación | | | | |
|------------------------|--|-------------------|--|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | A2 A3 A5 A6 A18 B1 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B23 | 30 | 35 | 65 |
| Traballos tutelados | B12 B14 B16 B22 B25 B26 B27 B30 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 30 | 48 | 78 |
| Proba obxectiva | B26 B27 B30 C7 | 4 | 0 | 4 |
| Atención personalizada | | 3 | 0 | 3 |

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

| Metodoloxías | |
|------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | <p>SESIÓN EXPOSITIVA</p> <p>Se realizará la exposición de cada uno de los temas, con el apoyo de PowerPoint y de la pizarra.</p> <p>El alumno debe prestar especial atención, a lo expuesto en temas ya expuestos para poder seguir el ritmo de la asignatura.</p> |



| | |
|---------------------|---|
| Traballos tutelados | <p>PRACTICAS DE CLASE</p> <p>Se aplicarán los conocimientos adquiridos en la sesión expositiva para la realización de las prácticas, con una breve exposición por parte del profesor.</p> <p>La nota mínima a obtener para ser considerada en la calificación final será de 3,0 (tres) sobre 10,0 (diez)</p> |
| Proba obxectiva | <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

| Metodoloxías | Descrición |
|---|---|
| Sesión maxistral Traballos tutelados | Se realizará por parte del profesor, en su despacho correspondiente, durante las horas de Tutorías, que al efecto publique el Centro. |

Avaliación

| Metodoloxías | Competencias | Descrición | Cualificación |
|---------------------|--|--|---------------|
| Proba obxectiva | B26 B27 B30 C7 | <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> | 85 |
| Traballos tutelados | B12 B14 B16 B22 B25 B26 B27 B30 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | <p>PRACTICAS DE CLASE</p> <p>Serán revisadas y calificadas en el aula, según el programa de la asignatura.</p> <p>La nota mínima a obtener para ser considerada en la calificación final será de 3,0 (tres) sobre 10,0 (diez)</p> | 15 |
| Outros | | | |

Observacións avaliación

| |
|---|
| Esquema de calificación orientativo. Se ajustará por parte de los profesores, en cada momento, a las circunstancias del curso. |
|---|

Fontes de información



| | |
|------------------------------------|---|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none"> - E. Gonzalez Velayos (2000). Aparejadores. Breve historia de una larga profesión . Madrid. CGCOAAT - J. Ferri y otros (2001). Apuntes de iniciación a la Construcción . Alicante. Club Universitario - Marta Suárez Baldonado (2006). Construcción con tierra . Consello Galego de Colexios de Aparelladores e Arquitectos Técnicos - Manuel Méndez LLoret (2002). Diccionario básico de la construcción . Barcelona. CEAC - Carles Broto (2001). Diccionario Técnico Arquitectura y Construcción . Instituto Monsa de Ediciones S.A. - A. Gonzalez Rodríguez y otros (2004). Diccionario visual da construción . Santiago. COAG - J. Vazquez Castro y otros (2001). El Aparejador y su profesión en Galicia. De los Maestros de Obras a los Arquitectos . Santiago. CGCOAAT - Félix L. Suárez Riestra (2009). Estudio Geotécnico y Mecánica de Suelos . Consello Galego de Colexios de Aparelladores e Arquitectos Técnicos e Enxeñeiros de Edifica - Francisco Arquero (2004). Práctica constructiva . Ediciones CEAC - Nueva Enciclopedia del encargado de obras (2001). Tecnología de la construcción . Grupo CEAC - G. Baud (1994). Tecnología de la Construcción . Blume - Naturat S.A. - Luis Ferre de Merlo (2003). Tecnología de la construcción básica . Alicante. Club Universitario - Alberto Serra Hamilton (1997). Términos ilustrados de arquitectura, construcción y otras artes y oficios . Madrid. COAAT - Luis Jimenez Soto (2003). Trabajos de albañilería. Práctica constructiva . Ediciones CEAC |
| Bibliografía complementaria | |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Matemáticas I/670G01001
 Física Aplicada I/670G01002
 Materiais I/670G01003
 Expresión Gráfica Arquitectónica I/670G01008
 Xeometría da Representación/670G01018

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Xeometría Descritiva/670G01004

Materias que continúan o temario

Construción II/670G01011
 Materiais II/670G01012
 Equipos. medios auxiliares e de seguridade/670G01026
 Construción III/670G01017
 Topografía/670G01020
 Organización. programación e control/670G01021
 Construción IV/670G01022
 Proxectos Técnicos I/670G01023
 Proxectos Técnicos II/670G01027
 Dirección. Xefatura e Xestión de Obras/670G01028
 Patoloxía e Rehabilitación/670G01029
 Medicións, Orzamentos e Control Económico/670G01030
 Seguridade e prevención/670G01031
 Patrimonio Arquitectónico galego/670G01041

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

