



Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Fundamentos de Arquitectura
Año plan de estudio:	2013
Curso implantación:	2013-14
Centro responsable:	E.T.S. de Arquitectura
Nombre asignatura:	Construcción 1
Código asignatura:	2330001
Tipología:	TRONCAL / FORMACIÓN BÁSICA
Curso:	1
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Construcciones Arquitectónicas
Departamento/s:	Construcciones Arquitectónicas I

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

Alcanzar las competencias específicas y las competencias transversales que se reseñan a continuación:

- ¿ Materialidad, técnica y arquitectura: aproximación al medio constructivo.
- ¿ Introducción a los sistemas constructivos y al acondicionamiento ambiental para el proyecto constructivo y urbano.
- ¿ Principios para la aplicación de criterios de sostenibilidad de la construcción arquitectónica
- ¿ Conocimiento adecuado de la caracterización de los materiales de construcción y sus posibilidades.
- ¿ Conocimiento de las bases para el diseño y proyecto de los sistemas constructivos en arquitectura y urbanismo.
- ¿ Conocimiento de las bases técnicas del confort y parámetros del bienestar. Influencia del medio ambiente en la arquitectura y el urbanismo.
- ¿ Bases para el diseño y proyecto del acondicionamiento arquitectónico y urbano y las



UNIVERSIDAD
D SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA Construcción 1

instalaciones.

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

¿ E68 Conocimiento de las bases de los sistemas constructivos, las instalaciones y el acondicionamiento de los edificios

Competencias genéricas:

Competencias básicas:

¿ G01.- Haber demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

¿ G02.- Saber aplicar los conocimientos al trabajo o vocación propia de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro del área de la arquitectura.

¿ G03.- Tener la capacidad para reunir e interpretar datos relevantes en el ámbito de la arquitectura, para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

¿ G04.- Capacidad de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

¿ G05.- Haber desarrollado aquellas habilidades básicas de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias acordadas por la US:

¿ G06.- Fomentar el espíritu emprendedor.

Competencias instrumentales:

¿ G08.- Capacidad de análisis y síntesis

¿ G09.- Capacidad de organización y planificación



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA Construcción 1

UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

¿ G12.- Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio

¿ G13.- Capacidad de gestión de la información

¿ G14.- Resolución de problemas

Competencias personales:

¿ G16.- Trabajo en equipo

¿ G17.- Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar

¿ G21.- Razonamiento crítico

¿ G22.- Compromiso ético

Competencias sistémicas:

¿ G24.- Creatividad

¿ G27.- Motivación por la calidad

Otras competencias transversales:

¿ G29.- Trabajo en colaboración con responsabilidades compartidas

¿ G30.- Habilidad gráfica general

¿ G31.- Imaginación

¿ G32.- Visión espacial

¿ G33.- Comprensión numérica

¿ G34.- Intuición mecánica

¿ G35.- Sensibilidad estética

¿ G36.- Habilidad manual

¿ G37.- Cultura histórica



Contenidos o bloques temáticos

El curso pretende introducir al alumno en el lenguaje de la Construcción, aportando los conocimientos básicos de la Construcción y el Acondicionamiento Natural de la Arquitectura.

Para ello se establece un temario de carácter teórico que se complementa con una serie de ejercicios prácticos y sesiones de Laboratorio.

El contenido teórico de la asignatura se corresponden con las líneas del área de conocimiento: sistemas constructivos, materialidad de la construcción y Acondicionamiento Natural.

El contenido práctico se corresponde con prácticas de Construcción, prácticas de Acondicionamiento y tres sesiones de Laboratorio de Materialidad

Bloques temáticos:

Fundamentos de Construcción. Motivaciones

.

La transformación del medio natural. El concepto de confort y los fundamentos del Acondicionamiento y las Instalaciones.

Los Sistemas Constructivos. El Sistema Soporte, el Sistema Envoltente, el Sistema Particiones y Acabados, La construcción de las comunicaciones verticales. la infraestructura

Sostenibilidad. Criterios de selección

Materialidad de Construcción



acondicionamiento natural: Soleamiento

Software de construcción: fundamentos

Iluminación natural: fundamentos

La calidad de aire interior y su control: fundamentos

El ruido y control acústico: fundamentos

Demanda energética de edificios . Fundamentos

El acondicionamiento pasivo

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
B Clases Teórico/ Prácticas	54	5,4
E Prácticas de Laboratorio	6	0,6

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Prácticas de campo

visitas técnicas de construcción de la arquitectura

Clases teóricas

Presentación en el aula de los conceptos fundamentales y desarrollo de los contenidos propuestos. Explicación al grupo completo del contenido temático por parte del profesorado o de profesionales especialistas invitados/as con exposición y discusión razonada de contenidos con estudio de casos, clasificación sistemática, y definición de conceptos. Aplicación de los contenidos sobre casos prácticos

Prácticas de Laboratorio

Actividades a través de las cuales el estudiante comprenderá cómo debe actuar a partir de la aplicación de los conocimientos adquiridos.

Prácticas informáticas

Actividades a través de las cuales el estudiante se inicia en el manejo de herramientas informáticas de aplicación a los conocimientos impartidos.



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA Construcción 1

Tutorías individuales de contenido programado a través de la tutorización específica de los trabajos prácticos el estudiante profundiza en las posibilidades de los conocimientos adquiridos

Trabajo de investigación sobre diferentes temas planteados por el docente, el estudiante explorará las posibilidades constructivas y las alternativas mediante análisis comparados

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Evaluación mixta.

Se considerará la realización de todas las prácticas de curso, la valoración de los trabajos realizados individualmente o en grupo, así como la realización de las prácticas de laboratorio.

La calificación dependerá de los siguientes factores: asistencia a clases, realización de las prácticas de laboratorio y otras actividades docentes (10%), realización de las prácticas de curso (40 %), desarrollo de trabajos complementarios (20 %), y constituirá el 70% de la calificación global del curso.

La realización de las prácticas gráficas y el laboratorio son actividades obligatorias para poder optar a la calificación global del curso, y si la calificación de alguna de ellas es inferior a Suspenso 4,5, no podrá considerarse para la realización de la media ponderada de las calificaciones parciales, con lo que el estudiante deberá presentarse en la convocatoria extraordinaria.

Es obligatoria la asistencia a clase y a las tutorías que se fijen en cada grupo, de forma que si algún estudiante no asiste a un mínimo de un 80%, no podrá ser evaluado por curso, teniendo que pasar directamente a presentarse al examen de la convocatoria extraordinaria.

Criterios de calificación



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Construcción 1

**UNIVERSIDAD
D SEVILLA**

El grado de consecución de los objetivos indicados en el programa se valorará desde el desarrollo, en tiempo y forma establecidos, de todos los ejercicios recogidos en el programa del curso. Tanto los ejercicios teórico prácticos, como seminarios, trabajos complementarios y laboratorio, tendrán un desarrollo abierto en el que los principios con que se desarrollan podrán sufrir modificaciones para adaptarse a la consecución de los objetivos de la asignatura.

La nota final del curso estará constituida por dos partes desglosadas en 70% de evaluación continua y 30% de constatación del dominio de los contenidos.

Convocatorias extraordinarias

En esta convocatoria no se guardan calificaciones anteriores, debiendo demostrar la adquisición de las competencias entrenadas en los contenidos de la asignatura. El ejercicio teórico práctico deberá tener una calificación mínima de 4,5 en cada una de sus partes para posibilitar la media del mismo