



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Construcción 2**

<b>Datos básicos de la asignatura</b>	
<b>Titulación:</b>	Grado en Fundamentos de Arquitectura
<b>Año plan de estudio:</b>	2013
<b>Curso implantación:</b>	2020-21
<b>Centro responsable:</b>	E.T.S. de Arquitectura
<b>Nombre asignatura:</b>	Construcción 2
<b>Código asignatura:</b>	2330017
<b>Tipología:</b>	OBLIGATORIA
<b>Curso:</b>	2
<b>Periodo impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Horas totales:</b>	150
<b>Área/s:</b>	Construcciones Arquitectónicas
<b>Departamento/s:</b>	Construcciones Arquitectónicas I

<b>Objetivos y competencias</b>
<b>OBJETIVOS DOCENTES</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Aptitud para crear proyectos arquitectónicos que satisfagan a su vez las exigencias estéticas y las técnicas;</li><li>2. Conocimiento adecuado de la historia y de las teorías de la arquitectura, así como de las artes, tecnología y ciencias humanas relacionadas;</li><li>3. Capacidad de comprender las relaciones entre las personas y los edificios y entre éstos y su entorno, así como la necesidad de relacionar los edificios y los espacios situados entre ellos en función de las necesidades y de la escala humanas;</li><li>4. Conocimiento de los métodos de investigación y preparación de proyectos de construcción;</li><li>5. Comprensión de los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios;</li><li>6. Conocimiento adecuado de los problemas físicos y de las distintas tecnologías, así como de la función de los edificios, de forma que se dote a éstos de condiciones internas de comodidad y de</li></ol>



## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### **Construcción 2**

---

protección de los factores climáticos;

7. Capacidad de concepción para satisfacer los requisitos de los usuarios del edificio respetando los límites impuestos por los factores presupuestarios y la normativa sobre construcción;

8. Conocimiento adecuado de las industrias, organizaciones, normativas y procedimientos para plasmar los proyectos en edificios y para integrar los planos en la planificación.

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES GENÉRICAS

##### Competencias instrumentales

G08.- Capacidad de análisis y síntesis

G09.- Capacidad de organización y planificación

G13.- Capacidad de gestión de la información y los recursos bibliográficos.

G14.- Resolución de problemas

G15.- Toma de decisiones

##### Competencias personales

G16.- Trabajo en equipo

G17.- Compromiso ético

G21.- Razonamiento crítico

##### Competencias sistémicas

G22.- Sensibilidad hacia temas medioambientales

G23.- Adaptación a nuevas situaciones

G24.- Creatividad



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

**Construcción 2**

G26.- Motivación por la calidad

Otras competencias transversales

G32.- Visión espacial

G34.- Intuición mecánica

Competencias específicas

E11 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de las técnicas de modificación del terreno.

E13 Capacidad para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar estructuras de edificación.

E14 Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos, y ejecutar sistemas de división interior, carpintería, escaleras y demás obra acabada.

E15 Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos, y ejecutar sistemas de cerramiento, cubiertas y demás obra gruesa.

E16 Aptitud para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar soluciones de cimentación.

E18 Aptitud para aplicar las normas técnicas y constructivas.

E20 Aptitud para conservar la obra acabada.

E21 Aptitud para valorar las obras.

E22 Capacidad para conservar la obra gruesa.

E26 Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos convencionales y sus patologías.

E27 Conocimiento adecuado de las características físicas y químicas, los procedimientos de producción, las patologías y el uso de los materiales de construcción.



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Construcción 2**

E28 Conocimiento adecuado de los sistemas constructivos industrializados.

E54 Conocimiento adecuado de las tradiciones arquitectónicas, urbanísticas y paisajísticas de la cultura occidental, así como de sus fundamentos técnicos, climáticos, económicos, sociales e ideológicos.

E61 Conocimiento de la reglamentación civil, administrativa, de la edificación y de la industria relativa al desempeño profesional.

E68 Conocimiento de las bases de los sistemas constructivos y las instalaciones.

**Contenidos o bloques temáticos**

Bloque temático 1. Construcción de la Estructura.

Bloque temático 2. Construcción de la envolvente pesada.

Bloque temático 3. Productos I.

**Actividades formativas y horas lectivas**

Actividad	Horas	Créditos
B Clases Teórico/ Prácticas	60	6

**Metodología de enseñanza-aprendizaje**

AF1 LECCIONES MAGISTRALES

Horas presenciales: 30

Horas no presenciales: 15

Metodología de enseñanza aprendizaje:

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.

Competencias que desarrolla



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

**Construcción 2**

G08, G09, G13, G14, G15, G17, G21, G22, G23, G24, G26, G34

E11, E13, E14, E15, E16, E18, E20, E21, E22, E26, E27, E28, E54, E61, E68

AF2 ACTIVIDADES PRÁCTICAS (clases prácticas, prácticas de laboratorio y grupos de trabajo)

Horas presenciales: 30

Horas no presenciales: 25

Metodología de enseñanza aprendizaje:

Actividades de aprendizaje autónomo y de aplicación de los conocimientos adquiridos, deducción de conclusiones a partir de datos de laboratorio, etc.

Competencias

G08, G09, G13, G14, G15, G16, G17, G21, G22, G23, G24, G26, G32, G34

E11, E13, E14, E15, E16, E18, E20, E21, E22, E26, E27, E28, E54, E61, E68

AF5 ACTIVIDADES NO PRESENCIALES GRUPALES (estudio y trabajo en grupo).

Horas presenciales: 0

Horas no presenciales: 45

Metodología de enseñanza aprendizaje:

Desarrollo de trabajos en equipo referentes a trabajos en seminarios y talleres.

Competencias

G08, G09, G13, G14, G15, G16, G17, G21, G22, G23, G24, G26, G32, G34

E11, E13, E14, E15, E16, E18, E20, E21, E22, E26, E27, E28, E54, E61, E68



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Construcción 2**

AF6 TUTORÍAS ACADÉMICAS

Horas presenciales: 0

Horas no presenciales: 5

Metodología de enseñanza aprendizaje:

Reuniones periódicas individuales y/o grupales entre el profesorado y el alumnado para guiar, supervisar y orientar las distintas actividades académicas propuestas

Competencias

G08, G09, G13, G14, G15, G16, G17, G21, G22, G23, G24, G26, G32, G34

E11, E13, E14, E15, E16, E18, E20, E21, E22, E26, E27, E28, E54, E61, E68

**Sistemas y criterios de evaluación y calificación**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

El sistema de evaluación recomendado para los estudiantes de la asignatura de Construcción 2 es la evaluación continua. Para esta evaluación, los ejercicios que se deben realizar de forma obligatoria son:

- 1) Asistencia, participación y defensa de trabajos (5% de la nota).
- 2) Actividades, prácticas y trabajos durante el cuatrimestre (75% de la nota).
- 3) Prueba de conocimientos (20% de la nota).

Para aquellos estudiantes que cursen la evaluación continua pero no la superen, se deberán tener en cuenta las CONSIDERACIONES GENERALES RESPECTO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN.



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

**Construcción 2**

Para aquellos estudiantes que no cursen la evaluación continua, se deberán tener en cuenta las CONSIDERACIONES GENERALES RESPECTO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN.

ASISTENCIA, PARTICIPACIÓN y DEFENSA DE TRABAJOS

Criterio

EV-C4 Asistencia a clase, seminarios, conferencias, tutorías, sesiones de grupo.

Participación en sesiones críticas, tutorías, seminarios.

Su calificación supondrá un 5% de la calificación global del curso. Para considerar este porcentaje, el estudiante deberá asistir e implicarse en un 80% de las sesiones.

Instrumento

EV-I2 Pruebas orales: exposición de trabajos (individuales o en grupos), entrevistas, debates.

ACTIVIDADES, PRÁCTICAS y TRABAJOS

Criterio

EV-C2 Valoración de los trabajos realizados, individualmente o en grupo, atendiendo a la presentación, redacción y claridad de ideas, grafismo, estructura y nivel científico, creatividad, justificación de lo que argumenta, capacidad y riqueza de la crítica que se hace, y actualización de la bibliografía consultada.

Su calificación supondrá un 75% de la calificación global del curso. En este porcentaje se incluye:

- Un 35% de la nota destinado a PRACTICAS SEMANALES realizadas y entregadas por el estudiante. Para considerar este porcentaje el estudiante deberá entregar al menos un 80% de las mismas y obtener una calificación ponderada de 4,5 (cuatro y medio).



## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### Construcción 2

---

- Un 40% de la nota destinado a la realización y entrega de una PRÁCTICA FINAL DE CURSO cuya calificación mínima deberá ser de 4,5 (cuatro y medio) para ser considerada.

Es obligatorio realizar estas entregas para completar el curso. Tal y como se indica, para optar al aprobado por curso la calificación mínima en ambos casos deberá ser de 4,5 (cuatro y medio). En caso de obtener una calificación inferior, el estudiante deberá subsanar esta nota o no podrá ser considerado para aprobar por curso.

Instrumento

EV-I4 Trabajos, informes, estudios, memorias, etc.

#### PRUEBA DE CONOCIMIENTOS

Criterio

EV-C1 Constatación del dominio de los contenidos, teóricos y prácticos, y elaboración crítica de los mismos.

Su calificación supondrá un 20% de la calificación global del curso.

Es obligatorio presentarse a esta PRUEBA DE CONOCIMIENTOS a final del cuatrimestre para completar el curso. Para optar al aprobado por curso se deberá obtener en esta prueba una calificación mínima de 4,5 (cuatro y medio). En caso de obtener una calificación inferior, el estudiante deberá presentarse a un examen específico para optar al aprobado por curso.

Instrumento

EV-I3 Pruebas de carácter gráfico, breves o de extenso desarrollo, con respuestas de índole descriptiva, analítica y/o proyectual.





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Construcción 2**

---

CONSIDERACIONES GENERALES RESPECTO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Requisitos para alcanzar el apto en PRIMERA CONVOCATORIA:

Existen dos posibilidades para superar la asignatura en PRIMERA CONVOCATORIA:

A) APROBAR POR CURSO CON EVALUACIÓN CONTINUA.

B) APROBAR EL EXAMEN FINAL DE LA ASIGNATURA.

- Los estudiantes que cursen la asignatura con continuidad y cumplan los requisitos de la evaluación continua, es obligatorio que, para aprobar por curso hayan realizado todos y cada uno de los ejercicios obligatorios mencionados (asistencia y participación; actividades, prácticas y trabajos; y prueba de conocimientos) con calificación mínima de 5 (cinco) ponderado entre todos los ejercicios. Se publicará la lista de aptos al final del periodo lectivo.

- Aquellos estudiantes que hayan completado el curso, pero no hayan obtenido una calificación mínima de 4,5 (cuatro y medio) en alguno de los ejercicios obligatorios, deberán subsanar esa calificación para poder aprobar por curso.

- Los estudiantes que no hayan cursado la asignatura durante el cuatrimestre, podrán presentarse a un examen final de la asignatura. Este examen constará de una prueba de contenido teórico y otra de carácter práctico. La calificación mínima para aprobar será de 5 (cinco) y supondrá el 100% de la nota de la asignatura.

Requisitos para alcanzar el apto en la SEGUNDA y TERCERA CONVOCATORIA:

Los estudiantes que no hayan superado la primera convocatoria podrán presentarse al examen correspondiente en una nueva convocatoria. Este examen constará de una prueba de contenido teórico y otra de carácter práctico. La calificación mínima para aprobar será de 5 (cinco) y supondrá el 100% de la nota de la asignatura.



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

**Construcción 2**

---

--