



FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN (2011-12)

DATOS GENERALES

Código 16007

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
EDIFICACIÓN Y URBANISMO	CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA

Contexto de la asignatura

Con esta asignatura, el alumno podrá comprender el mundo de la construcción dentro de la edificación. Todo ello expuesto de modo que el alumno pueda emplearlo como introducción a la construcción.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2011-12)

Dirigir la ejecución material de las obras de edificación, de sus instalaciones y elementos, llevando a cabo el control cualitativo y cuantitativo de lo construido mediante el establecimiento y gestión de los planes de control de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio. Llevar el control económico de la obra elaborando las certificaciones y la liquidación de la obra ejecutada.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2011-12)

Tema 1: **Presentación y conceptos generales.** Detalle: 1.1 Objeto de la asignatura.

1.2 Recomendaciones de Estudio.

1.3 Tipo de prácticas.

1.4 Campus virtual.

1.5 Materiales.

1.6 Sistema de evaluación.

1.7 Tutorías.

1.8 La profesión y conceptos generales sobre construcción

Tema 2: **Acciones** Detalle: 2.1 Introducción.

2.2 Conceptos generales.

2.3 Tipología de acciones en edificación.

2.4 Los esfuerzos y sus efectos.

2.5 Tensiones.

2.6 Conclusiones Tema 3: **Puesta en obra del hormigón** Detalle: 3.1 Introducción.

3.2 Conceptos generales.

3.3 Sistemas de puesta en obra.

3.4 Hormigonado en condiciones extremas.

3.5 Tipología de juntas.

3.6 Control del proceso. Tema 4: **Cimentaciones** Detalle: 4.1 Introducción.

4.2 Conceptos generales.

4.3 Clasificación de las cimentación.

4.4 Tipificación de las armaduras.

4.5 Conclusiones Tema 5: **Fábricas de ladrillo cerámico** Detalle: 5.1 Introducción.

5.2 Conceptos generales.

5.3 Tipología y nomenclatura de fábricas.

5.4 Clasificación de las fábricas según el espesor.

5.5 Normas para la ejecución de las fábricas.

5.6 Conductos de ventilación forzada

5.7 Revestimientos

5.8 Conclusiones Tema 6: **Muros y soleras de hormigón** Detalle: 6.1 Introducción.

6.2 Conceptos generales.

6.3 Clasificación.

6.4 Tipificación de armaduras.

6.5 Juntas.

6.6 Conclusiones. Tema 7: **Escaleras** Detalle: 7.1 Introducción.

7.2 Conceptos generales.

7.3 Clasificación y cálculo.

7.4 Ejecución y replanteo.

7.5 Conclusiones Tema 8: **Movimientos de tierras** Detalle: 8.1 Introducción.

8.2 Conceptos generales.

8.3 Cálculo de volúmenes.

8.4 Criterios constructivos y medidas de seguridad.

8.5 Conclusiones. Tema 9: **Estructuras** Detalle: 9.1 Introducción.

9.2 Conceptos generales.

9.3 Componentes de la estructura.

9.4 Estructuras aporticadas.

9.5 Tipos de forjados.

9.6 Tipificación de armaduras.

9.7 Conclusiones Tema 10: **Cubiertas** Detalle: 10.1 Introducción.

10.2 Conceptos generales.

10.3 Clasificación de las cubiertas.

10.4 Solución de puntos singulares.

10.5 Conclusiones

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2011-12

Las pruebas se realizarán los días, ya preestablecidos, en la programación diaria publicada en el campus virtual. El horario y aula se publicará con suficiente antelación en el CV. Para poder obtener el 60% de la nota final durante la evaluación continua es obligatorio que el alumno haya realizado y presentado, en cada una de las sesiones correspondientes, todas las prácticas obligatorias y recomendadas establecidas en la programación de la asignatura. Aquellos alumnos que no se presenten a los parciales y no entreguen las prácticas obligatorias ni las recomendadas en sus días correspondientes de clase no se les evaluará de forma continua.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL		1 prueba escrita	40
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE		2 pruebas escritas y asistencia a prácticas obligatorias	60