

PROYECTO DOCENTE

CONSTRUCCIÓN

PROYECTO REMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS II CON FECHA 6 DE JULIO DE 2005.

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla,
CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 33 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de
Arquitecto Técnico (Plan 99), Plan de estudios publicado en el BOE N° 135 de fecha 07/06/1999, en el curso 2005/06



Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	1/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

PROYECTO DOCENTE
Curso 2005/2006

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

0. INTRODUCCIÓN

El Proyecto Docente que presentamos desarrolla el Programa de la Asignatura de CONSTRUCCIÓN de 2º Curso, a impartir en la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla, durante el Curso académico 2004/2005.

Su objetivo es dar a conocer a los estudiantes que cursen la asignatura: el Programa correspondiente y su planificación temporal, los sistemas y criterios empleados para la evaluación, las actividades a desarrollar durante el curso, la metodología empleada por los profesores para impartir la docencia, el conocimiento de las fuentes bibliográficas más útiles y los nombres de los Profesores encargados de impartir la docencia de la asignatura.

Los actuales Planes de Estudio de nuestra Escuela Universitaria, que se ha elaborado al amparo del Real Decreto 927/1992 de 17 de julio y se encuentran en vigor desde el Curso 1999/2000, contemplan cuatro asignaturas en la troncalidad de Edificación: Introducción a la Construcción e Historia de la Construcción, que se imparten durante el 1º Curso, Construcción, en 2º Curso y Ampliación a la Restauración, Rehabilitación y Mantenimiento de los edificios, en 3º. En este contexto debe situarse el alumno, para comprender la importancia de la asignatura en su formación, como futuro Arquitecto Técnico.

Como la meta fundamental de toda disciplina universitaria debe ser la de crear en el alumno un espíritu abierto, crítico y científico, descendiendo al campo concreto del estudio de las tecnologías constructivas, podemos definir tres metas que deben ser cubiertas por las asignaturas de CONSTRUCCIÓN:

- Una primera, de carácter básico, corresponde a la asignatura de Primer Curso: INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN, en la que se accede al conocimiento de los distintos *factores materiales* que, partiendo de sus propiedades esenciales y características de comportamiento, son idóneos para constituir y conformar un sistema constructivo.
- Las otras dos sustentan la base curricular de CONSTRUCCIÓN:
 - La más elemental es la que busca proporcionar al estudiante las mínimas herramientas de base científico-técnica para el estudio de los distintos sistemas constructivos y su idoneidad de uso en las edificaciones.
 - Y la tercera, y fundamental, permite conseguir un conocimiento detallado de los *procesos* de puesta en obra en cada caso, justificando las distintas soluciones constructivas y estructurales y las tecnologías aplicables.

Para conseguir alcanzar estos objetivos generales, nuestra propuesta pedagógica se concibe como una "ruta" articulada a partir de una serie de bloques de conocimiento, estructurados en temas en se desgranar los conocimientos siguiendo un recorrido básico:

*Conceptos > Instrumentos > Sistemas > Procesos > Control y Seguridad > Patología
>Mantenimiento y, -en su caso- Restauración y Rehabilitación*

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	3/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

Partiendo de esta "ruta" y tomando como referencia el resto de las asignaturas del Área de conocimiento que se imparten en la carrera, encontramos que *los conceptos básicos* forman parte del Programa de la asignatura Introducción a la Construcción que se imparte en 1º curso, así como parte de *los instrumentos*. Los temas relacionados con el *Control de la ejecución y la Prevención y Seguridad*, son materias específicas de otras asignaturas, no obstante deben ser considerados, mencionados al menos en nuestra asignatura, desde su influencia e incidencia material en los procesos constructivos. Y en lo referente a la patología y el mantenimiento, aunque conforman una materia propia en la asignatura de igual nombre que se imparte en 3º curso, por ser esta materia "obligatoria", deben tener un contenido, al menos introductorio dentro de la "troncalidad" de Edificación, por lo que son analizadas en la asignatura de Construcción con este carácter.

Teniendo como base las anteriores reflexiones, y sin olvidar la ruta pedagógica diseñada, el grueso conceptual de la materia a impartir en Construcción de 2º Curso se plantea hacia el conocimiento de los sistemas y procesos constructivos de la edificación, agrupados en dos grandes Bloques:

- Sistemas Estructurales de la Edificación:
 - Cimientos y Elementos Estructurales (en hormigón armado y Acero laminado).
- Sistemas No Estructurales de la Edificación:
 - Fachadas, Cubiertas, Particiones, Carpinterías y Revestimientos.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	4/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

1. PROGRAMA COMÚN DE LA ASIGNATURA

Para concretar el Programa Común debemos destacar tres cuestiones en relación con la asignatura de Construcción de 2º Curso:

1.- Que el tratamiento de la Construcción debe considerar prácticamente la totalidad de los elementos y sistemas que se emplean en el proceso edificatorio.

2.- Que la asignatura debe formalizarse teniendo como base los aspectos técnicos y materiales que guardan relación directa con los procesos de construcción de los sistemas de construcción de una edificación: concretándose en: los sistemas de cimentación, de estructura, de cerramientos de fachadas y cubiertas y de particiones, revestimientos y acabados.

3.- Que debe enfocarse a partir de: las exigencias técnicas de los materiales para su puesta en obra y los procesos de ejecución de los distintos elementos y sistemas constructivos. Y que debe establecerse una introducción relacionada con los aspectos del control de ejecución, la prevención de riesgos y la seguridad en los procesos y una primera consideración a las manifestaciones patológicas en la construcción. (Estos aspectos se desarrollarán siempre teniendo en cuenta la existencia de otras asignaturas que contemplan y amplían esta temática).

1.1 Articulación del programa

El contenido de la materia de la asignatura es amplio y diverso, por lo que parece aconsejable estructurarlo en Unidades Temáticas, a ser posible adaptadas a la cronología de los dos cuatrimestres en que se desarrolla el curso escolar. A su vez estas Unidades pueden ser subdivididas en Bloques Temáticos que engloben materias comunes, para luego organizar otras unidades de menor rango, que pueden denominarse Temas.

En este sentido se establece como Programa Común la siguiente estructura de división temática aprobada en Consejo de Departamento de 6 de mayo de 2004:

PROGRAMA COMÚN DE LA ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

UNIDAD TEMÁTICA 0:

INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS EDIFICIOS

TEMA 0: Los procesos de construcción de los elementos estructurales y no estructurales de una edificación.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	5/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA.

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

UNIDAD TEMÁTICA I:
LA CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ESTABILIDAD Y ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS.

BLOQUE TEMATICO I: INTRODUCCIÓN AL HORMIGÓN ARMADO.

Tema 1.- El hormigón armado en edificación:

- 1.1 El hormigón y las armaduras.
- 1.2 Técnicas de encofrados

BLOQUE TEMATICO II: LOS SISTEMAS DE CIMENTACIÓN.

Tema 2.- Cimentaciones superficiales:

- 2.1 Zapatas
- 2.2 Losas.

Tema 3: Cimentaciones Profundas:

- 3.1 Cimentaciones por pilotes
- 3.2 Encepados

Tema 4: Sistemas de contención

- 4.1 Muros de cimentación y contención.
- 4.2 Pantallas

BLOQUE TEMÁTICO III: LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO

Tema 5: Estructuras porticadas

- 5.1 Soportes de hormigón armado
- 5.2 Vigas de hormigón armado

Tema 6: Entramados horizontales

- 6.1 Losas y Placas
- 6.2 Forjados unidireccionales
- 6.3 Forjados bidireccionales

BLOQUE TEMÁTICO IV: LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES DE ACERO LAMINADO

Tema 7: Sistemas estructurales y medios de unión

- 7.1 Ejecución de sistemas estructurales y medios de unión en acero

Tema 8 : Entramados estructurales de acero

- 8.1 Pilares de acero
- 8.2 Vigas de acero
- 8.3 Entramados de acero

Tema 9: Otros sistemas estructurales de acero

- 9.1 Estructurales de vigas de celosía, cerchas, pórticos inclinados y marquesinas

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	6/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

**UNIDAD TEMÁTICA II:
LA CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS NO ESTRUCTURALES Y DE ACABADO DE
LOS EDIFICIOS.**

BLOQUE TEMÁTICO V: LOS SISTEMAS DE COBERTURA DE LOS EDIFICIOS

- Tema 10: Cubiertas inclinadas
 - 10.1 Cubiertas inclinadas con piezas de formato pequeño
 - 10.2 Cubiertas inclinadas con piezas de gran formato
- Tema 11: Cubiertas planas
 - 11.1 Sistemas de construcción de cubiertas planas
 - 11.2 Cubiertas planas especiales

BLOQUE TEMÁTICO VI: LOS SISTEMAS DE CERRAMIENTO DE FACHADA DE LOS EDIFICIOS

- Tema 12: Cerramientos de fachadas y sistemas de carpintería de huecos
 - 12.1 Fachadas de ladrillo
 - 12.2 Fachadas de bloques
 - 12.3 Otros tipos de fachadas


BLOQUE TEMÁTICO VII: LOS SISTEMAS DE PARTICIONES INTERIORES

- Tema 13. Los sistemas de partición y sistemas de carpintería de huecos
 - 13.1 Particiones con sistemas de albañilería
 - 13.2 Particiones con sistemas de carpintero

BLOQUE TEMÁTICO VIII: REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

- Tema 14: Revestimientos de paramentos verticales
 - 14.1 Revestimientos continuos y discontinuos
- Tema 15: Revestimientos de paramentos horizontales
 - 15.1 Revestimientos de suelos y revestimientos de techos
- Tema 16: Sistemas de acabados de los edificios

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	7/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

2. TEMARIO DETALLADO

Siguiendo la estructura de desarrollo descrita anteriormente en el Programa Común, el temario detallado de la asignatura queda como sigue:

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

UNIDAD TEMÁTICA 0 **CONSIDERACIONES SOBRE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS**

TEMA 0: EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS. Los sistemas estructurales y no estructurales en una edificación.

LECCIÓN 1ª:

El proceso constructivo en edificación. Las fases del proceso constructivo. El proyecto de ejecución. Integración de la prevención y la seguridad en el proceso constructivo.

UNIDAD TEMÁTICA I **CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ESTABILIDAD Y ESTRUCTURA**

BLOQUE TEMÁTICO I **CONSIDERACIONES SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO**

TEMA I: EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS. EL HORMIGÓN ARMADO EN EDIFICACIÓN.

LECCIÓN 2ª: EL HORMIGÓN ARMADO EN LAS ESTRUCTURAS

El hormigón armado en edificación. Propiedades y ventajas. Normativa de aplicación. La puesta en obra; consideraciones generales.

LECCIÓN 3ª: LAS ARMADURAS EN EL HORMIGÓN

Razones para armar el hormigón. Funciones de las armaduras. Disposiciones de las armaduras. Racionalización del armado. Introducción a la metodología de prevención en las labores de ferralla.

LECCIÓN 4ª: INTRODUCCIÓN A LOS ENCOFRADOS

Condiciones y requerimientos de los encofrados. Materiales y sistemas. Encofrado, desencofrado y descimbrado. Introducción a la metodología de prevención en las labores de encofrado y descimbrado.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	8/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



*BLOQUE TEMÁTICO II
LOS SISTEMAS DE CIMENTACIÓN*

TEMA II: CIMENTACIONES SUPERFICIALES

LECCIÓN 5ª: LAS CIMENTACIONES POR ZAPATAS

Consideraciones generales. Ejecución de zapatas: recomendaciones constructivas. Introducción a los sistemas preventivos y de seguridad en la construcción de zanjas. Introducción a los daños en los edificios por fallos en la cimentación.

LECCIÓN 6ª: LAS CIMENTACIONES POR LOSA

Losas y emparrillados de cimentación. Ejecución y disposición de armaduras. Consideraciones generales sobre los procesos de cimentación por losa.

TEMA III: CIMENTACIONES PROFUNDAS

LECCIÓN 7ª: CIMENTACIONES POR PILOTES.

Cimentaciones profundas: características. Colocación de pilotes prefabricados. Construcción de pilotes perforados en el terreno. Técnicas y recomendaciones de construcción. Introducción a la metodología de prevención en las cimentaciones profundas.

LECCIÓN 8ª: ENCEPADOS

Conexión de los pilotes y el sistema estructural. Técnicas y recomendaciones de armado y construcción. Encofrados de encepados.

TEMA IV: CIMENTACIONES ESPECIALES

LECCIÓN 9ª: EJECUCIÓN DE MUROS DE SÓTANO

El muro de contención como sistema de cimentación. Recomendaciones de armado y construcción. Encofrados de muros. Enlaces con el sistema estructural. Sistemas de impermeabilización. Introducción a la metodología de prevención en la construcción de muros de sótano.

LECCIÓN 10ª: EJECUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE PANTALLAS

Condiciones y elementos para la excavación de pantallas. Colocación de armaduras y procesos de hormigonado. Sistemas de anclaje y arriostramiento. Introducción a la metodología de prevención en la construcción de muros y pantallas.

BLOQUE TEMÁTICO III: LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	9/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



TEMA V: LAS ESTRUCTURAS PORTICADAS: SOPORTES Y VIGAS

LECCIÓN 11ª: LOS SOPORTES DE HORMIGÓN ARMADO

Rigidez estructural: el pórtico de hormigón armado. Proceso de construcción de una estructura de edificación. Armado de piezas sometidas a compresión. Recomendaciones constructivas y sistemas de prevención de riesgos. Encofrados de pilares. Introducción a la patología causada por errores de ejecución.

LECCIÓN 12ª: LA VIGA DE HORMIGÓN ARMADO

Armado de piezas sometidas a flexión. Tipos de vigas y recomendaciones constructivas. Encofrado. Introducción a los sistemas de prevención de riesgos en la ejecución de vigas de hormigón. Introducción a la patología causada por errores de ejecución.

TEMA VI: ENTRAMADOS HORIZONTALES

LECCIÓN 13ª: LOSAS Y FORJADOS

Losas y placas. El forjado como estructura horizontal. Tipología. Condiciones y requerimientos. Normativa de aplicación.

LECCIÓN 14ª: FORJADOS UNIDIRECCIONALES DE HORMIGÓN ARMADO

Ejecución de los forjados unidireccionales. Organización de los trabajos. Soluciones de voladizos. Encofrado y descimbrado. Conceptos básicos sobre los sistemas de prevención de riesgos, en la ejecución de forjados. Introducción a la patología originada por errores de construcción.

LECCIÓN 15ª: FORJADOS BIDIRECCIONALES

Ejecución de los forjados bidireccionales. Organización de los trabajos. Soluciones de armado y apertura de huecos. Encofrado y descimbrado. Introducción a la metodología de prevención en el proceso de construcción. Introducción a la patología originada por errores de construcción.


BLOQUE TEMÁTICO IV: LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES DE ACERO LAMINADO

TEMA VII: SISTEMAS ESTRUCTURALES Y MEDIOS DE UNIÓN EN ACERO

LECCIÓN 16ª: LOS SISTEMAS Y MEDIOS DE UNIÓN EN LAS ESTRUCTURAS DE ACERO EN LA EDIFICACIÓN

Conceptos generales de la construcción de estructuras de acero laminado. Normativa de aplicación. Estabilidad y arriostramiento. Concepción de las uniones. Uniones atornilladas y uniones soldadas. Ejecución y soluciones constructivas.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	10/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

TEMA VIII: ENTRAMADOS DE ACERO PARA EDIFICIOS

LECCIÓN 17ª: SOPORTES DE ACERO PARA ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN.
Tipología y soluciones constructivas. Enlace de elementos con las bases de cimentación.
Enlace de soportes de distintas plantas.

LECCIÓN 18ª: VIGAS DE ACERO EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
Tipología y soluciones constructivas. Vigas aligeradas, reforzadas y armadas. Condiciones de seguridad y prevención para la ejecución.

LECCIÓN 19ª: ENTRAMADOS HORIZONTALES DE ACERO
Tipología y soluciones constructivas. Enlace de elementos. Procesos de construcción de entramos horizontales. Condiciones de seguridad y prevención para la ejecución. Introducción a la patología originada por errores en la ejecución.

TEMA IX: OTROS SISTEMAS ESTRUCTURALES DE ACERO

LECCIÓN 20ª: ENTRAMADOS PARA NAVES INDUSTRIALES
Las vigas de celosías y las cerchas metálicas. Nudos: detalles de construcción. Sistemas de apoyo y arriostramiento. Soluciones de ménsulas y marquesinas. Pórticos inclinados.

UNIDAD TEMÁTICA II
CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS NO ESTRUCTURALES Y ACABADOS DE LOS EDIFICIOS

BLOQUE TEMÁTICO V: CUBIERTAS Y TEJADOS

TEMA X: CUBIERTAS INCLINADAS

LECCIÓN 21ª: LAS CUBIERTAS INCLINADAS CON PIEZAS DE PEQUEÑO FORMATO
Exigencias de las cubiertas de los edificios. Tipologías.
Cubiertas de tejas: Procesos generales de ejecución; Construcción de puntos singulares.
Cubiertas de pizarra: características. Procesos de ejecución. Construcción y resolución de elementos singulares.

LECCIÓN 22ª: CUBIERTAS INCLINADAS CON PIEZAS DE GRAN FORMATO
Las cubiertas ligeras: consideraciones particulares. Tipología. Cubiertas de fibrocemento y placas de aleaciones ligeras. Procesos generales de puesta en obra. Construcción y resolución de puntos singulares.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	11/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

TEMA XI: CUBIERTAS PLANAS

LECCIÓN 23ª: CUBIERTAS PLANAS TRADICIONALES

Consideraciones generales. Azoteas "frías" y "calientes". Impermeabilizaciones. Componentes y sistemas. Normativa de aplicación en la ejecución. Sistemas componentes. Procesos de construcción de azoteas con cámara y sin cámara: Ventajas e inconvenientes. Construcción y resolución de puntos singulares.

LECCIÓN 24ª: CUBIERTAS PLANAS ESPECIALES

Consideraciones particulares. Tipología. Azoteas "invertidas", ajardinadas y otros tipos especiales de azoteas. Construcción y resolución de puntos singulares. Consideraciones sobre la construcción de claraboyas y lucernarios.

BLOQUE TEMÁTICO VI: LOS SISTEMAS DE CERRAMIENTO DE FACHADAS DE LOS EDIFICIOS

TEMA XII: SISTEMAS DE FACHADA EN LOS EDIFICIOS

LECCIÓN 25ª: SISTEMAS DE FACHADAS DE LOS EDIFICIOS

Consideraciones sobre los cerramientos de fachada. Aislamientos térmico y acústico en las edificaciones. Ejecución de fachadas de fábrica de ladrillos: Consideraciones sobre los procesos de ejecución y resolución de huecos y puntos críticos.

LECCIÓN 26ª: SISTEMAS DE FACHADAS CON BLOQUES

Ejecución de fachadas de fábrica de bloques: Consideraciones sobre el sistema. Ventajas e inconvenientes. Resolución de huecos y puntos críticos.

LECCIÓN 27ª: OTROS SISTEMAS DE FACHADAS

Fachadas ventiladas: Consideraciones particulares. Organización del proceso constructivo. Resolución de huecos y puntos singulares. Fachadas ligeras: Materiales y tipologías. Organización de los procesos constructivos


BLOQUE TEMÁTICO VII: LOS SISTEMAS DE PARTICIONES INTERIORES DE LOS EDIFICIOS

TEMA XIII: LA CONSTRUCCIÓN DE LAS PARTICIONES INTERIORES

LECCIÓN 28ª: TABIQUES Y PARTICIONES TRADICIONALES.

La construcción de los tabiques: sistemas de albañil y sistemas de carpintero. Características generales. Tipología: tabiques cerámicos, de placas de escayola; procesos constructivos. Ventajas e inconvenientes de cada sistema. Colocación de las carpinterías de interior.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	12/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

LECCIÓN 29ª: TABIQUES Y PARTICIONES CON SISTEMAS ENTRAMADOS.

La construcción de los tabiques con sistemas entramados. Características generales. Laminados de yeso; procesos constructivos. Ventajas e inconvenientes de cada sistema. Colocación de las carpinterías de interior.

BLOQUE TEMÁTICO VIII: REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

TEMA XIV: REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS VERTICALES

LECCIÓN 30ª: REVESTIMIENTOS CONTINUOS Y DISCONTINUOS.

Consideraciones generales. Revestimientos continuos: Sistemas utilizados en interior y en exterior. Procesos de ejecución. Revestimientos discontinuos: Sistemas utilizados en exterior y en interior. Procesos de ejecución.

TEMA XV: REVESTIMIENTOS HORIZONTALES

LECCIÓN 31ª: REVESTIMIENTOS DE SUELOS Y TECHOS

Consideraciones generales. Pavimentos interiores y pavimentos de exterior. Procesos de colocación y puesta en obra. Techos: Organización de los trabajos y procesos de ejecución.

TEMA XVI: SISTEMAS DE ACABADO

LECCIÓN 32ª: PINTURAS Y URBANIZACIÓN.

Pinturas. Condiciones de aplicación. Organización de los trabajos de acabado. Introducción a los sistemas constructivos de urbanización y mobiliario urbano.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	13/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



3. RESEÑA METODOLÓGICA

3.1 El Método Docente.

Teniendo en cuenta los objetivos que nos hemos propuesto alcanzar, consideramos que la comunicación con el alumno, es decir, el proceso de impartir nuestra enseñanza debe estar sustentado en dos sistemas de métodos: unos métodos afirmativos y otros métodos por elaboración. En este sentido, la organización didáctica se plantea a partir de un método positivo que da lugar a las clases teóricas y un método demostrativo o clase práctica.

Debido al carácter anual de la asignatura y a que el desarrollo de la docencia se estructura en cinco horas semanales (tres dedicadas a docencia teórica y dos a docencia prácticas), la distribución del profesorado se realiza a partir de un profesor que imparte la teoría y un desdoble de los grupos en prácticas, lo que equivale a la asignación de dos profesores para las prácticas.

La docencia teórica se sustenta en breves sesiones (de una hora de duración) en las que se realiza una exposición continua, pero estructurada, con las ideas básicas de cada tema; brindando la posibilidad de participación del alumno de manera que este mantenga siempre una actitud receptiva. Planteada en éste sentido, la exposición teórica permite una mayor participación en clase del alumno y facilita promover el desarrollo de inquietudes personales y su motivación por los distintos temas de la asignatura.

Considerada como complemento de la clase teórica, la clase práctica se apoya en un *método demostrativo*, por medio del cual el docente pretende transmitir y desarrollar, mediante ejemplos prácticos concretos, los conocimientos que previamente se han expuesto en las clases teóricas, resultando, de alguna manera, un desarrollo *práctico y demostrativo* de las lecciones.

La estructura planteada para la clase práctica es la siguiente:

- a) Preparación del alumno,
- b) Fijación objetivos parciales que se pretenden,
- c) Explicación de la práctica,
- d) Realización de la práctica demostrativa por el docente, en aquellos casos que sea preciso.
- e) Actuación del alumno.

No obstante lo anterior, la asignatura de Construcción precisa de un tipo de aprendizaje que no sea únicamente cognoscitivo, sino por descubrimiento propio del estudiante, que le facilite el desarrollo personal en su relación con otros y con el medio. Por ello, se incluye la posibilidad de trabajar en grupos de talleres y se aconseja al estudiante las "visitas a obras". También se prevé la actividad a partir de seminarios o trabajos monográficos, en aquellos casos en que estos métodos sean adecuados, como es el caso de alumnos repetidores, que hubiesen seguido la asignatura durante el curso anterior.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	14/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA**DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II****ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN**

En el caso de las "visitas a obras", estas solo serán autorizadas por el profesor cuando el alumno disponga del preceptivo "seguro escolar" fijado obligatoriamente por el Centro. En estos casos, podrán ser supervisadas por el profesor y podrá exigir la realización de un informe detallado de la visita y las oportunas observaciones del alumno, así como la documentación que estime oportuna.

Además, para conseguir una relación más individualizada entre docente y discente, con el fin de plantear cuestiones específicas, desde el entendimiento de la problemática individual, tenemos establecidas las tutorías o consultas.

3.2 El calendario

Por tratarse de una asignatura de carácter anual, la materia se divide en dos partes. Esto supone que en el primer control parcial se incluirá la materia explicada en el primer cuatrimestre y el resto de la materia se incluirá en el segundo examen parcial.

El calendario de prácticas de las distintas Unidades Didácticas y el contenido de las mismas se indicará por cada profesor tutor a comienzos del Curso, en cada Grupo. No obstante, a modo de planificación previa y como orientación al estudiante, a continuación se incluye un breve calendario de la programación semanal y las lecciones:

MES	SEMANA	LECCIONES TEORICAS	PRACTICAS
SEPTIEMBRE	26-30	PRESENTACION 1 y 2. Introducción. Hormigón armado	PRESENTACION
OCTUBRE	3- 8 10-14 17-21 24-28	3 y 4. Armaduras e Int. Encofrados 5. Cimentaciones zapatas I 5 y 6. Cimentaciones por zapatas y Losas 7 y 8 Pilotes y encepados	1 ACCIONES EN EDIFICACIÓN y CIMENTACIONES
NOVIEMBRE	2- 4 7-11 14-18 21-25	9 Muros 10 Pantallas Soportes 12 Vigas	
DICIEMBRE	28- 2	13 Losas y forjados y 14 F. Unidirec.	2 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN
DICIEMBRE	5- 9 12-16 19-23	14 Forjados unidireccionales 15 Forjados bidireccionales I Forjados bidireccionales II	
VACACIONES DE NAVIDAD			
ENERO	9-13 16-20	16 Est. de acero y Proced. Unión Soportes de Acero	
FEBRERO	23-27	REPASO	
	30-3	PRIMER PARCIAL *	

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	15/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

SEGUNDO CUATRIMESTRE:

MES	SEMANA	LECCIONES TEÓRICAS	PRACTICAS
FEBRERO	6-10 14-18 21-25	18 Vigas de acero 19 Entramados Horizontales Cerchas metálicas	20 3: ESTRUCTURAS METALICAS
FEBRERO MARZO	27-1-3 6-10 13-17 20-24 27-31	21 Cubiertas Inclinas I 22 Cubiertas Inclinas II 23 Cubiertas Planas tradicionales 24 Cubiertas Planas especiales 25 Fachadas I	4. CUBIERTAS Y FACHADAS
ABRIL	3- 7	26 Fachadas II	
	10-16	SEMANA SANTA	
	17-21	26/27 Fachadas III	
	24-28	FERIA DE ABRIL	
MAYO	2-5 8-12 15-21 22-26	28 y 29 Particiones I y II. 30 Revestimientos verticales. 31 Revestimientos horizontales. 32 Acabados	5 PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS
MAYO/JUNIO	29-2	REPASO	Repaso
JUNIO	5	EXAMEN PARCIAL	EXAMEN PARCIAL
JUNIO/JULIO	30	EXAMEN FINAL	EXAMEN FINAL

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	16/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

4. SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

4.1 Criterios de evaluación.

La evaluación de los estudiantes se hará siempre sobre actividades que estén incluidas en el Proyecto Docente.

Para la evaluación de los conocimientos de los estudiantes se seguirán dos procedimientos:

I) EVALUACIÓN POR CURSO:

Para aquellos estudiantes que deseen seguir la asignatura durante el curso se considerará lo que denominamos "evaluación por curso". **Para ello, se valorará la asistencia a las clases y la participación del estudiante en la realización de las actividades prácticas.** Además, se realizarán dos controles parciales que incluirán cuestiones relacionadas con las materias explicadas en las clases teóricas y/o prácticas del programa de la asignatura.

Para obtener el aprobado "por curso" se requiere tener aprobados, por separado, los dos parciales, o al menos haber obtenido la calificación mínima de 4 puntos en uno de ellos para poder calcular la media aritmética de ambas calificaciones y que esta sea igual o superior a cinco.

Para aquellos estudiantes que hayan realizado los trabajos o prácticas fijados en su Grupo, el profesor tutor podrá incluir una calificación adicional o complementaria. En este caso quedará especificada y será conocida por los estudiantes antes de comenzar los trabajos correspondientes.

II) EVALUACIÓN POR EXAMEN FINAL:

Para los estudiantes que no sigan la asignatura por curso se realizará un examen final sobre las materias del Proyecto Docente.

También podrán realizar este examen aquellos estudiantes que, habiéndose presentado a los dos controles parciales, no hayan conseguido aprobar por curso. Para ello, el examen final constará de dos partes que se corresponderán con las materias que han servido de base para las pruebas por parciales. De esta forma, los estudiantes que sólo hayan superado un parcial, podrán examinarse únicamente de la parte no superada.

En la convocatoria de septiembre se mantendrá el mismo criterio que en la de junio, de manera que de nuevo el examen contendrá dos partes que se corresponderán con las materias que han servido de base para las pruebas parciales. Pudiendo, aquellos estudiantes que sólo hayan superado un parcial, examinarse únicamente de la parte no superada. No obstante, es requisito **imprescindible tener evaluados en junio los dos parciales.**

Para las convocatorias extraordinarias de diciembre y febrero (en su caso), no se consideran partes parciales, por lo que la prueba será única y versará sobre el contenido de toda la materia expuesta en el Plan Docente.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	17/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



4.2. Sistemas de evaluación y calificación

Como hemos avanzado, los sistemas de *evaluación* y calificación por curso de los alumnos están sustentados en:

- la participación en las clases teóricas y prácticas
- los trabajos incluidos en el Programa
- los exámenes parciales
- la participación en actividades que se realicen al amparo de la asignatura

La calificación de cada prueba parcial será de 0 a 10, siendo necesario alcanzar un mínimo de 5 puntos para obtener el aprobado. A la nota de cada parcial se adicionará la correspondiente a los trabajos prácticos programados en el Plan Docente del Profesor y que podrán ser valorados hasta un máximo de 2 puntos. No obstante, esta puntuación sólo será computada a efectos de obtener el aprobado, por lo que solamente será adicionada a la nota del control cuando la calificación de este sea al menos de 3,5 puntos. La calificación por curso del estudiante se obtendrá calculando la media aritmética de las calificaciones globales de los dos parciales.

No obstante lo anterior, y como ya hemos mencionado en el punto precedente, para poder hallar la media referenciada, es necesario haber obtenido al menos 4 puntos en la calificación del parcial; en caso contrario se considerará no superado el parcial, sea cual fuere la calificación obtenida en el otro parcial. En este supuesto el estudiante deberá realizar el correspondiente examen, de la parte no superada, en la prueba final de junio.

En los ejercicios que componen la prueba o examen final, se aplicarán similares criterios que los expuestos con anterioridad para las pruebas parciales, considerándose aprobado si se obtiene una calificación igual o superior a 5 puntos. También en este caso, para obtener la calificación final, que será la media aritmética de ambas partes que componen el examen, podrá hacerse la media únicamente si se obtiene, al menos, una calificación de 4 puntos en uno de los parciales y con la calificación del otro se puede obtener una media igual o superior a cinco puntos.

Si el estudiante no aprueba por el sistema de "evaluación por curso", debe saber que en la prueba final de junio, no serán tenidos en cuenta y por consiguiente tampoco su valoración, los trabajos o prácticas realizados durante el curso.

En el supuesto de que se apruebe sólo una de las partes parciales (con calificación igual o superior a 5 puntos) y en la otra parte no se obtenga el aprobado (o el mínimo de 4 puntos que pueda hacer media con el otro parcial), no se considerará aprobada la asignatura. No obstante, el alumno se podrá examinar, en la convocatoria de septiembre, únicamente del parcial que no haya superado. Sin olvidar que la asignatura sólo se considera aprobada de forma global, por lo que un solo parcial superado no supone calificación válida para un curso posterior.

Para la convocatoria de diciembre y la extraordinaria de febrero (en su caso), no se consideran partes parciales, por lo que la prueba será única y versará sobre el contenido de

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	18/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

toda la materia especificada en el Proyecto Docente, valorándose de 0 a 10 puntos, siendo necesario para obtener el aprobado de la asignatura, un mínimo de 5 puntos.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	19/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
 DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
 ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

5. FECHAS PREVISTAS DE LOS EXÁMENES O PRUEBAS APROBADAS EN JUNTA DE CENTRO

EXAMEN O PRUEBA	FECHA
1 ^{ER} PARCIAL	3 Febrero
2º PARCIAL	5 Junio
3 ^{ER} PARCIAL	-
4º PARCIAL	-
5º PARCIAL	-
1ª CONVOCATORIA FINAL (febrero/junio)	30 Junio
2ª CONVOCATORIA FINAL (junio/septiembre)	2 Septiembre
3ª CONVOCATORIA FINAL (Diciembre)	16 Diciembre

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	20/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

6. HORARIOS DE CLASE

(Grupos A, B y C) PRIMER CUATRIMESTRE

GRUPO 2º	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10,00-11,00	B-Teoría (1.4) MARIA C-Prác. (4.2G) CALAMA CERVERA				
11,00-12,00	B-Teoría (1.4) MARIA C-Prác. (4.2G) CALAMA CERVERA	A-Teoría (2.3) MARÍA C-Teoría (A-5) CALAMA			C-Teoría (4.2G) CALAMA
12,00-13,00		A-Teoría (2.3) MARÍA	A-Prác. (2.3) CERVERA MARIA		B-Teoría (1.1) MARÍA C-Teoría (4.2G) CALAMA
13,00-14,00			A-Prác. (2.3) CERVERA MARÍA		B-Prac. (2.3) CERVERA CALAMA A-Teoría (1.1) MARÍA
14,00-15,00					B-Prac. (2.3) CERVERA CALAMA

SEGUNDO CUATRIMESTRE

GRUPO 2º	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10,00-11,00	A-Prác. (3.2G) MARIA CERVERA B-Teoría (A1) CAÑAS			C-Teoría (1.3) CALAMA	A-Teoría (5G) CAÑAS C-Teoría (1.3) CALAMA
11,00-12,00	A-Prác. (3.2G) MARIA CERVERA B-Teoría (A1) CAÑAS	A-Teoría (6G) CAÑAS	B-Teoría (A.1) CAÑAS		C-Teoría (1.3) CALAMA
12,00-13,00	C-Prác. (4.2) CALAMA CAÑAS	A-Teoría (6G) CAÑAS			B-Prac. (3.2) CERVERA CAÑAS
13,00-14,00	C-Prác. (4.2) CALAMA CAÑAS				B-Prac. (3.2) CERVERA CAÑAS

Grupos : D, E y F

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	21/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

PRIMER CUATRIMESTRE

GRUPO 2º	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
17,00-18,00	D-Teoría (3.2G) VANESA		E-Teoría (3 1) CARRETERO	F-Teoría (3 1) CARRETERO	
18,00-19,00	D-Teoría (3.2G) VANESA		F-Teoría (2 2G) CARRETERO	D-Teoría (1.1) VANESA	
	E-Prác. (4.2) CARRETERO JAEN	E-Teoría (2 2G) CARRETERO		F-Prác. (2 2G) JAÉN CARRETERO	
19,00-20,00	E-Prác. (4.2) CARRETERO JAEN	E-Teoría (2.2G) CARRETERO	F-Teoría (2.2G) CARRETERO	F-Prác. (2.2G) JAÉN VANESA	
		D-Prác. (3.2G) VANESA JAEN			
20,00-21,00		D-Prác. (3.2) VANESA JAEN			

SEGUNDO CUATRIMESTRE

GRUPO 2ºA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15,00-16,00				D-Prác. (5G) VANESA JAEN	
16,00-17,00				D-Prác. (5G) CARRETERO JAEN	D-Teoría (5G) VANESA
				F-Teoría (7G) VANESA	
17,00-18,00			E-Teoría (A4) CARRETERO	F-Teoría (7G) VANESA	
18,00-19,00	F-Prác. (A2) JAÉN VANESA		D-Teoría (5G) VANESA		
19,00-20,00	F-Prác. (A2) JAÉN VANESA		D-Teoría (5G) VANESA		F-Teoría (3.1) VANESA
20,00-21,00	E-Teoría (A3) CARRETERO	E-Prác. (4 2G) CARRETERO JAEN			
21,00-22,00	E-Teoría (A3) CARRETERO	E-Prác. (4 2G) CARRETERO JAEN			

7. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	22/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

Dada la enorme cantidad de datos que deben manejarse en la enseñanza de la asignatura, tener unas buenas fuentes bibliográficas es vital para un desarrollo normal del aprendizaje.

Para facilitarle la tarea al alumno, hemos clasificado los textos por bloques temáticos. Además se ha hecho una diferenciación entre los textos y normas que consideramos básicos para seguir la asignatura y la bibliografía de ampliación o consulta, más especializada, que se le recomienda al alumno en el caso de que desee profundizar en aquellos temas que tenga interés.

A.1) Normativa de obligado cumplimiento


A.1.1) Normas Básicas

- *Acciones en la Edificación. NBE AE-88:* (R.D. 137/1988 de 1 de noviembre, BOE de 17 de noviembre). MINISTERIO DE FOMENTO, Madrid (2º edic. revisada, 2002).
- *Condiciones acústicas en los edificios. NBE CA/88:* (O.M. de 29 de septiembre de 1988, BOE de 8 de octubre). MINISTERIO DE FOMENTO, Madrid, (2º edic. revisada 2002).
- *Condiciones térmicas en los edificios. NBE CT/79:* (O.M. de 29 de septiembre de 1979, BOE de 8 de octubre). MINISTERIO DE FOMENTO, Madrid, (2º edic. revisada 2002).
- *Cubiertas con materiales bituminosos. NBE QB/90:* (R.D. 1572/90 de 30 de noviembre de 1990, BOE de 7 de diciembre). MINISTERIO DE FOMENTO, Madrid, (1º edic. 5ª reimpresión 2002).
- *Muros resistentes de fábrica de ladrillo. NBE FL/90:* (R.D. 1723/90 de 20 de diciembre de 1990, BOE de 4 de junio de 1991). MINISTERIO DE FOMENTO, Madrid, (2ª edic. 9ª reimpresión 2001).
- *Estructuras de acero en edificación. NBE/EA 1995:* (R.D. 2899/1976 de 16 de septiembre, BOE de 17 de diciembre). MINISTERIO DE FOMENTO, Madrid, (4ª reimpresión de la edición de 1995 (2002).
- *Condiciones de protección contra incendios de los edificios. NBE CPI/96:* (R.D. 279/91 de 1 de marzo 1996, BOE de 8 de marzo). MINISTERIO DE FOMENTO, Madrid, 1996 (reimpresión de 2000).

A.1.2) Instrucciones

- *EFHE. Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados. MINISTERIO DE FOMENTO. Madrid, edición de 2003.*
- *Instrucción para la recepción de cales en obras de estabilización de suelos RCA-92:* (O.M. de 18 de diciembre de 1992). Edic. 1993.
- *Instrucción para la recepción de cementos RC-2003.* MINISTERIO DE FOMENTO. Madrid. Edic. 2003.
- *Instrucción para el hormigón estructural. EHE-99* (R.D. 2661/1998 de 11 de diciembre,

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	23/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

BOE de 13 de enero) M. Fomento, Madrid (edic. de 2002),

A.1.3) Pliegos Generales

- RY-85: *Pliego General de Condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción* (O.M. de 31 de mayo de 1985, BOE de 10 de junio). M. FOMENTO, Madrid, 1995.
- RL-88: *Pliego General de Condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción* (O.M. de 27 de julio de 1988, BOE de 3 de agosto). M. FOMENTO, Madrid, 1996.
- RB-90: *Pliego de Prescripciones Técnicas para la recepción de bloques de hormigón para las obras de construcción* (O.M. de 4 de julio de 1990, BOE de 11 de julio). M. FOMENTO, Madrid, (2ª reimpresión 1996).

A.1.4) Normas Tecnológicas de la Edificación

- x NTE. Acondicionamiento y Cimientos
- x NTE. Estructuras
- x NTE. Fachadas y Particiones
- x NTE. Cubiertas
- x NTE. Revestimientos
- x (Existe un CD con todas las normas NTE editado en 1997 y reeditado en 2000)

1. TRATADOS GENERALES. BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Autor: ALLEN, E.

Título: *Como funciona un edificio.*

Editor y fecha: Gustavo Gili, Barcelona; la primera edición es de 1982, pero existe una edición actualizada (la 6ª) de 1997

Autor: BAUD G.

Título: *Tecnología de la Construcción.*

Editor y fecha: Blume, 1976.

Autor: BENAVENT DE BARBERA, P.

Título: *Cómo debo construir. Manual práctico de Construcción de edificios*

Editor y fecha: Bosch, (8ª), Barcelona, 1981


Autor: MITTAG, M.

Título: *Teoría y Práctica de la Construcción de edificios.*

Editor y fecha: Alhambra. Madrid, 1976.

Autor: PARICIO ANSUATEGUI, I.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	24/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

Título: *La Construcción de la Arquitectura*
Tomo I: *Las Técnicas*
Tomo II: *Los Elementos*
Editor y fecha:
I.T.C.C. (2ª), Barcelona, 1989

Autor: PETRIGNANI A.
Título: *Tecnología de la arquitectura.*
Editor y fecha: G. Gili. (1ª), Barcelona, 1979*

Autor: SCHMITT H.
Título: *Tratado de la construcción.*
Editor y fecha: G. Gili. (7ª edición), Barcelona, 1998.

Autor: TORROJA, E.
Título: *Razón y ser de los tipos estructurales*
Editor y fecha: I.E.T.C.C. (10ª), Madrid, 2000.

BIBLIOGRAFIA TEMÁTICA:

UNIDAD TEMÁTICA I : SISTEMAS DE CIMENTACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores: CALAMA RODRÍGUEZ, J.M., GÓMEZ DE TERREROS, Mª.
Título: *Manual de construcción de cimientos.*
Editor y fecha: E.U.A.T./CA2. Sevilla, 2000.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autor: A.A.V.V.
Título : *Mecánica y terrenos de cimentación*
Editor y fecha: CIE. (1ª) Pamplona, 2000.

Autor: CALAVERA RUIZ, J.
Título : *Cálculo de estructuras de cimentación*
Editor y fecha: Intemac. (4ª) Madrid, 2000.

Autor: PELLICER DAVIÑA, D.
Título : *El hormigón armado en la construcción arquitectónica (Tomo 2).*
Editor y fecha: Bellisco. (1ª) Madrid, 1989.

Autores: RODRÍGUEZ ORTIZ, J.Mª., SERRA GESTA, J. y OTEO MAZO, C.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	25/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

Título: *Curso aplicado de cimentaciones.*
Editor y fecha: C.O.A.M., (7ª), Madrid, 1996.

UNIDAD TEMÁTICA II: SISTEMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores: COMISIÓN PERMANENTE DEL HORMIGÓN.
Título: *Instrucción del hormigón estructural. EHE*
Editor y fecha: Ministerio de Fomento, (1ª). Madrid, 1999.

Autores: CALAMA RODRÍGUEZ, J.M. y GÓMEZ DE TERREROS GUARDIOLA, Mª. Gª.
Título: *Las estructuras de hormigón armado en los edificios.*
Editor y fecha: Kronos, (1ª) Sevilla, 1998.

Autor: Ministerio de Fomento.
Título: *Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado y pretensado (EFHA-2000).*
Editor y fecha: Ministerio de Fomento, (1ª). Madrid, 2000.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Autor: CALAVERA RUIZ, J.
Título: *Manual de detalles constructivos en obras de hormigón armado.*
(Incluye paquete informático y manual de instrucciones)
Editor y fecha: INTEMAC (1ª), Madrid, 1993

Autores: Comisión permanente del Hormigón
Título: *Guía de aplicación práctica de la EHE (Edificación)*
Editor y fecha: Ministerio de Fomento, Madrid, 2002.

Autor: FERRERAS, Román.
Título: *Manual del Hormigón Armado.*
Editor y fecha: Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, (7ª) Madrid, 1999.

Autor: GARRIDO HERNÁNDEZ, A.
Título: *Manual de aplicación de la EHE.*
Editor y fecha: Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Gran Canaria, (2ª) Gran Canaria, 2000.

Autores: JIMÉNEZ MONTOYA, P.; GARCÍA MESEGUER, A.; MORÁN CABRÉ, F.
Título: *Hormigón Armado*
Editor y fecha: Gustavo Gili, (14ª, adaptada a la EHE), Barcelona, 2000.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	26/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

Autor: PELLICER DAVIÑA, D.

Título: *El hormigón armado en la construcción arquitectónica*

Editor y fecha: Bellisco, (1)^a Madrid, 1989. (Dos Tomos).

Autor: VALLEJO HERNÁNDEZ, A; MAS TOMÁS, A.

Título: *Forjados unidireccionales de hormigón armado y pretensado.*

Editor y fecha: Universidad Politécnica de Valencia. Servicios de Publicaciones. Valencia, 1997.

UNIDAD TEMÁTICA III: SISTEMAS ESTRUCTURALES DE ACERO LAMINADO

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores: CALAMA RODRÍGUEZ, J.M., CERVERA DÍAZ, M. Y GÓMEZ DE TERREROS GUARDIOLA M^a G.

Título: *Las estructuras metálicas en los edificios*

Editor y fecha: CA2, Sevilla, 1995

Autores: MINISTERIO DE FOMENTO.

Título: *Norma Básica de la Edificación. NBE- EA-95*

Editor y fecha: MINISTERIO DE FOMENTO. Dirección general de la Vivienda, La Arquitectura y el urbanismo, Madrid, 1996

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Autor: ARGÜELLES ÁLVAREZ, R.

Título: *La estructura metálica hoy.*

Editor y fecha: Bellisco, Madrid, (1^a edición de 1975, 3^a reimpresión de 1993).

Autor: BAYO, Eduardo.

Título: *Guía de diseño para edificios con estructuras de acero.*

Editor y fecha: Instituto Técnico de la Estructura de Acero

Ordizia, Gipuzkoa. (1^a edición de 1997; 2^a de 1999).

Autor: CUDÓS SAMBLANCAT, V., QUINTERO MORENO, F.

Título: *Estructuras: estructuras metálicas*

Tres Tomos:

Tomo I. *La pieza aislada. Flexión Torsión.*

Tomo II. *La pieza aislada. Inestabilidad.*

Tomo III: *Uniones*

Autor: GARCÍA-BADELL, J.J. y GARCÍA-BADELL H.

Título: *Proyectos de construcciones metálicas informatizados*

Editor y fecha: Bellisco. (1)^a Madrid, 2004.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	27/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

Autor: MARTINEZ PÉREZ, L.

Título: *La construcción metálica adaptado a NBE-EA.*

Editor y fecha: Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante. Alicante. 1993. (2ªed)

Autor: RODRIGUEZ BORLADO, R.

Título: *Manual de estructuras metálicas de edificios urbanos.*

Editor y fecha: Centro de estudios y Experimentación de Obras Públicas. Gabinete de formación de documentos. Madrid, 1997.

Autor: RODRÍGUEZ MARTÍN, L.F.

Título: *Curso de estructuras metálicas.*

Editor y fecha: C.O.A.M. (1ª) Madrid, 1980 (sexta re-impresión 1992).

Autor: SAURA MARTINEZ, J. Fco.

Título: *Estructuras metálicas de edificación.*

Editor y fecha: Los autores. (4ª), Sevilla, 2000.

UNIDAD TEMÁTICA IV: CUBIERTAS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autor: CALAMA RODRÍGUEZ, J.M.

Título: *Manual de construcción de cubiertas.*

Editor y fecha: CA2, Sevilla, 2003.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Autor: A.A.V.V.

Título: *Téctónica. La Cubierta; (números 6 y 8).*

Editor y fecha: Tectónica, Barcelona, 1998.

Autor: COMPOSAN CONSTRUCCIÓN.

Título: *El monopanel para cubiertas con aislamiento e impermeabilización integrada.*

Editor y fecha: Composan, Madrid, 1996.

Autor: DANOSA.

Título: *Manual para la construcción de azoteas ajardinadas.*


Editor y fecha: DANOSA, Madrid, 1992.

Autor: DIAZ FERNÁNDEZ, E.

Título: *Manual para diseño y ejecución de cubiertas de teja cerámica.*

Editor y fecha: Hisaplyt, Madrid, 1998.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	28/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

Autor: GARCÍA NAVARRO, J; FONTANET SALLÁN, L.

Título: *Impermeabilización de cubiertas mediante láminas sintéticas.*

Editor y fecha: Servicio de publicaciones del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, 1998.

Autores: JALVO, J; JORDÁN DE URRÍES, J; LUZÓN, J. M^a; MUÑOZ, A.

Título: *Puntos críticos en la estanqueidad al agua de fachadas y cubiertas.*

Editor y fecha: Intemac, Madrid, 1999.

Autor: LÓPEZ CASTELLANO, J.

Título: *Cubiertas y tejados. Manual práctico.*

Editor y fecha: Progensa, Madrid, 1996.

Autor: MÁS SARRIÓ, V.

Título: *Cubiertas.*

Editor y fecha: ETSA., Barcelona, 1987.

Autor: PARICIO ANZOATEGUI, I.

Título: *Las cubiertas de chapa.*

Editor y fecha: Bisagra, Barcelona, 1999.

Autor: TECTUM.

Título: *Tectum, el tejado*

Editor y fecha: Uralita. Madrid, 1998.

Autor: TEXSA.

Título: *Sistemas de cubiertas.*

Editor y fecha: Texsa. Barcelona, 1980 (reedición 1989).

BLOQUE TEMÁTICO V:

5.1: SISTEMAS DE PARTICIONES Y FACHADAS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autor: CALAMA RODRÍGUEZ, J.M.

Título: *Manual de construcción de fachadas y particiones.*


Editor y fecha: CA2, Sevilla, 2003.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Autor: ORTEGA ANDRADE, F.

Título: *La obra de fábrica y su patología.*

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	29/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

Editor y fecha: Colegio de Arquitectos de Canarias, 1999.

Autor: PARICIO ANZOATEGUI, I.
Título: *La fachada de ladrillo.*
Editor y fecha: Bisagra, 1999.

Autor: COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA.
Título: *Manual de cerramientos.*
Editor y fecha: C.O.A.C.V. Valencia, 1988.

Autor: COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS TÉCNICOS DE ASTURIAS.
Título: *Manual de cerramientos opacos.*
Editor y fecha: Consejo Superior de Colegios de Arquitectos Técnicos de España. Madrid, 1993.

Autor: CHIVITE, Oscar
Título: *Manual ejecución de fachadas con ladrillo cara vista.*
Editor y fecha: Sección de ladrillo cara vista de Hispalyt, Madrid, 1998.

Autores: HOFFMAN, GRIESE, MEYER-BOHE.
Título: *Fachadas. Forma y detalle de paredes y revestimientos exteriores*
Editor y fecha: Blume y Labor (edición española de A. Margarit), Barcelona, 1992..

Autor: MÜLLER, R.
Título: *Fachadas.*
Editor y fecha: Ceac. Barcelona, 1991.

Autor: ORTEGA ANDRADE, F.
Título: *Patología de la Construcción. La obra de fábrica.*
Editor y fecha: EDITAN, S.A.; Sevilla, 1983.


Autor: ROCES ARBESU, C.
Título: *El Bloque de hormigón y su aplicación en muros de cerramiento.*
Editor y fecha: Servicio de Publicaciones "da Universidade da Coruña". Coruña, 1991.

BLOQUE TEMÁTICO VI: REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autor: CALAMA RODRÍGUEZ, J.M.
Título: *Manual de ejecución de revestimientos de los edificios.*
Editor y fecha: CA2, Sevilla, 2003.

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	30/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Autores: A.A.V.V.

Título: *Revestimientos sobre fachadas.*

Editor y fecha: Junta de Castilla La Mancha. Alcalá de H., 1998.

Autores: AVELLANEDA, J.; PARICIO, I.:

Título: *Los revestimientos de piedra.*

Editor y fecha: Bisagra, Barcelona, 1999.

Autor: BARAHONA RODRÍGUEZ, C.

Título: *Técnicas para revestir fachadas.*

Editor y fecha: Munilla-Lería, Madrid, 2000.

Autore: CRESPO CORTÉS, M. D.

Título: *Solados y alicatados*

Editor y fecha: ECU, (1)^a. Alicante, 2003.

Autores: ESPUGA BELLAFONT, J.; BERASATEGUI BERASATEGUI, D. GILBERT ARMENGOL, V.

Título: *Revoques y estucados. Teoría y práctica.*

Editor y fecha: UPC, Barcelona 1999.

Autor: FERNÁNDEZ RUIZ, E..

Título: *Revestimientos de fachadas. Manual Práctico.*

Editor y fecha: Progensa, Sevilla, 1995.

Autores: FERNÁNDEZ RUIZ, E.

Título: *Revestimientos de fachadas.*

Editor y fecha: Servios de publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha, 1992.


Autor: WERNER BASTIAN, H.

Título: *Alicatados.*

Editor y fecha: CEAC, Barcelona, 1998.

* * *

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	31/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



8. PROFESORADO

A continuación se relaciona el Profesorado encargado de impartir la docencia en la asignatura de Construcción de 2º Curso, distribuido según los Grupos asignados en las Unidades Didácticas y en la docencia teórica y práctica:

Grupo	Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre
A	Teoría: D^a María G. Gómez de Terreros	Profesor de Teoría: D^a. Cecilia Cañas Palop
	Prácticas: D. María Gómez de Terreros D. Manuel Cervera Díaz	Profesores de Prácticas: D. Manuel Cervera Díaz D^a María Gómez de Terreros
B	Profesor de Teoría: D^a María G. Gómez de Terreros	Profesor de Teoría: D^a. Cecilia Cañas Palop
	Profesores de Prácticas: D. José M^a Calama Rodríguez D. Manuel Cervera Díaz	Profesores de Prácticas: D^a. Cecilia Cañas Palop D. Manuel Cervera Díaz
C	Profesor de Teoría: D. José María Calama Rodríguez	Profesor de Teoría: D. José María Calama Rodríguez
	Profesores de Prácticas: D. José M^a Calama Rodríguez D. Manuel Cervera Díaz	Profesores de Prácticas: D. José M^a Calama Rodríguez D^a. Cecilia Cañas Palop
D	Profesor de Teoría: D^a. Vanesa González Fernández	Profesor de Teoría: D^a. Vanesa González Fernández
	Profesores de Prácticas: D^a. Vanesa González Fernández D. José Manuel Jaén Sánchez	Profesores de Prácticas: D^a. Vanesa González Fernández D. José Manuel Jaén Sánchez
E	Profesor de Teoría: D. Antonio Carretero Hernández	Profesor de Teoría: D. Antonio Carretero Hernández
	Profesores de Prácticas: D. Antonio Carretero Hernández D. José Manuel Jaén Sánchez	Profesores de Prácticas: D. Antonio Carretero Hernández D. José Manuel Jaén Sánchez
F	Profesor de Teoría: D. Antonio Carretero Hernández	Profesor de Teoría: D^a Vanesa González Fernández
	Profesores de Prácticas: D. Antonio Carretero Hernández D. José Manuel Jaén Sánchez	Profesores de Prácticas: D^a Vanesa González Fernández D. José Manuel Jaén Sánchez

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	32/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA
DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II
ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN

Sevilla, Junio de 2005
Los Profesores de la Asignatura:

Fdo.: J.M. Calama Rodríguez Fdo.: M^a. Gómez de Terreros G. Fdo.: M. Cervera Díaz

Fdo.: A. Carretero Hernández Fdo.: J. M. Jaén Sánchez Fdo.: V. González Fernández

Código Seguro De Verificación	6rPvQLVVIvK3n9wR/iV8XQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	33/33
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/6rPvQLVVIvK3n9wR%2FiV8XQ%3D%3D		

