

## PROYECTO DOCENTE

# CONSTRUCCIÓN

---

**PROYECTO REMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES  
ARQUITECTÓNICAS II CON FECHA 8 DE JULIO DE 2004.**

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 34 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 2004/05



<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	1/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



# 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 nuestra asignatura:

- Una primera, de carácter básico, relativa 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.
- Otra, también elemental al igual que la anterior, que proporcione las mínimas herramientas de base científico-técnica para el estudio de los distintos sistemas constructivos y su idoneidad de uso en las edificaciones.
- Y una tercera, y fundamental, que permita 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*

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

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA**

**DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II**

**ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN**

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.
  
- Sistemas No Estructurales de la Edificación:
  - Fachadas, Cubiertas, Particiones y Revestimientos.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>	<b>Página</b>	3/34



## 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.

### UNIDAD TEMÁTICA I:

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	4/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



**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 Forjados unidireccionales
- 6.2 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
- 7.2 Medios de unión

Tema 8 : Entramados estructurales de acero

- 8.1 Pilares y vigas
- 8.2 Entramados de acero

Tema 9: Otros sistemas estructurales de acero

- 9.1 Estructurales de vigas de celosía y cerchas
- 9.2 Pórticos y Marquesinas

**UNIDAD TEMÁTICA II:**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	5/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

**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 pequeño formato
- 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

- 12.1 Fachadas de ladrillo
- 12.2 Fachadas de bloques
- 12.3 Otros tipos de fachadas

Tema 13: Sistemas de carpintería exterior

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

Tema 14. Construcción de los sistemas de partición

- 14.1 Particiones tradicionales: sistemas de albañilería
- 14.3 Particiones con sistemas de carpintería

Tema 15. Sistemas de carpintería interior

**BLOQUE TEMÁTICO VIII: REVESTIMIENTOS Y ACABADOS**

Tema 16: Revestimientos de paramentos verticales

- 16.1 Revestimientos continuos
- 16.2 Revestimientos discontinuos

Tema 17: Revestimientos de paramentos horizontales

- 17.1 Revestimientos de suelos
- 17.2 Revestimientos de techos

Tema 18: Sistemas de acabados y urbanización

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>	<b>Página</b>	6/34



## 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 I CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ESTABILIDAD Y ESTRUCTURA

##### BLOQUE TEMÁTICO 0 CONSIDERACIONES SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS

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

LECCIÓN 1ª: CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO LAMINADO.

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. Consideraciones sobre el hormigón armado y el hormigón pretensado

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.

##### BLOQUE TEMÁTICO I LOS SISTEMAS DE CIMENTACIÓN

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	7/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

*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 II: LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO*

*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

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	8/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA**

**DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II**

**ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN**

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 III: LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES DE ACERO LAMINADO**

**TEMA VII: SISTEMAS ESTRUCTURALES Y MEDIOS DE UNIÓN EN ACERO**

**LECCIÓN 16ª: LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES DE ACERO EN LA EDIFICACIÓN**

Conceptos generales de la construcción de estructuras de acero laminado. Normativa de aplicación. Estabilidad y arriostramiento. Introducción a la metodología de prevención en la construcción de estructuras de acero.

**LECCIÓN 17ª: PROCEDIMIENTOS Y MEDIOS DE UNIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO EN LA EDIFICACIÓN**

Concepción de las uniones. Uniones atornilladas y uniones soldadas. Ejecución y soluciones constructivas.

**TEMA VIII: ENTRAMADOS DE ACERO PARA EDIFICIOS**

**LECCIÓN 18ª: ENTRAMADOS ESTRUCTURALES DE ACERO**

Soportes: Tipología y soluciones constructivas. Vigas: Tipología y soluciones constructivas. Enlace de elementos. Entramos horizontales. Condiciones de seguridad y prevención para

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	9/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

la ejecución. Introducción a la patología originada por errores en la ejecución.

**TEMA IX: ESTRUCTURAS PARA NAVES INDUSTRIALES**

**LECCIÓN 19ª: ENTRAMADOS INCLINADOS. CERCHAS**

Las cerchas metálicas. Nudos: detalles de construcción. Sistemas de apoyo y arriostramiento. Organizaciones constructivas y de puesta en obra. Introducción a la seguridad en la ejecución de entramados inclinados de acero.

**LECCIÓN 20ª: OTRAS ESTRUCTURAS PARA NAVES INDUSTRIALES**

Pórticos quebrados. Organizaciones constructivas y de puesta en obra. Soluciones de ménsulas y marquesinas.

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

**BLOQUE TEMÁTICO 0**  
**CONSIDERACIONES GENERALES**

**TEMA X: EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACABADO DE LOS EDIFICIOS.**

**LECCIÓN 21ª: CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACABADO DE LOS EDIFICIOS.**

Análisis del proceso de ejecución de los sistemas de cerramiento y acabado de los edificios. Organización constructiva. Normativa de aplicación.

**BLOQUE TEMÁTICO IV: LOS SISTEMAS DE PARTICIÓN Y DE FACHADAS DE LOS EDIFICIOS**

**TEMA XI: TABIQUES Y PARTICIONES**

**LECCIÓN 22ª: TABIQUES Y PARTICIONES.**

Función y tipología de los tabiques. Características generales. Tabiques cerámicos, de placas de escayola y laminados de yeso; procesos constructivos. Ventajas e inconvenientes de cada sistema.

**TEMA XII: SISTEMAS DE FACHADA Y CERRAMIENTOS**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	10/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA**

**DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II**

**ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN**

**LECCIÓN 23ª: SISTEMAS DE FACHADAS DE LOS EDIFICIOS**

Consideraciones sobre los cerramientos de fachada; función y tipología. Materiales utilizados en los cerramientos de fachadas de los edificios. Aislamientos térmicos y acústicos en las edificaciones. Introducción a la metodología de la prevención en la construcción de fachadas.

**LECCIÓN 24ª: EJECUCIÓN DE LAS FÁBRICAS (I)**

Ejecución de fachadas de fábrica de ladrillos; Consideraciones sobre los procesos de ejecución. Resolución de huecos y puntos críticos. Colocación de carpinterías y protecciones de huecos.

**LECCIÓN 25ª: EJECUCIÓN DE LAS FÁBRICAS (II)**

Ejecución de fachadas de fábrica de bloques. Tipología: ventajas e inconvenientes. Resolución de huecos y puntos críticos. Colocación de carpinterías y protecciones de huecos.

**LECCIÓN 26ª: OTROS SISTEMAS DE FACHADAS**

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

**BLOQUE TEMÁTICO V: CUBIERTAS Y TEJADOS**

**TEMA XIII: CUBIERTAS INCLINADAS**

**LECCIÓN 27ª: LOS SISTEMAS DE COBERTURA**

Exigencias de las cubiertas de los edificios. Tipologías. Aislamiento y protección. Normativa de aplicación. Introducción a la metodología de la prevención en la construcción de cubiertas.

**LECCIÓN 28ª: CUBIERTAS INCLINADAS PESADAS**

Cubiertas de tejas cerámicas y de hormigón; Procesos generales de ejecución; Construcción de puntos singulares. Cubiertas de pizarra; características. Procesos de ejecución. Construcción y resolución de elementos singulares.

**LECCIÓN 29ª: CUBIERTAS INCLINADAS LIGERAS**

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.

**TEMA XIV: CUBIERTAS PLANAS**

**LECCIÓN 30ª: CUBIERTAS PLANAS**

Consideraciones generales. Azoteas "frías" y "calientes". Impermeabilizaciones.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	11/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

Componentes y sistemas. Normativa de aplicación en la ejecución.

**LECCIÓN 31ª: AZOTEAS FRÍAS**

Consideraciones particulares. Sistemas componentes. Procesos de construcción de azoteas con cámara. Ventajas e inconvenientes. Construcción y resolución de puntos singulares.

**LECCIÓN 32ª: AZOTEAS CALIENTES**

Consideraciones particulares. Sistemas componentes. Procesos de construcción de azoteas sin cámara. Ventajas e inconvenientes. Construcción y resolución de puntos singulares.

**LECCIÓN 33ª: AZOTEAS 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 VII: REVESTIMIENTO, CARPINTERÍAS Y ACABADOS**

**TEMA XV: REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS VERTICALES**

**LECCIÓN 34ª: REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS EXTERIORES.**

Consideraciones generales. Revestimientos continuos: Consideraciones generales. Tipología. Procesos de ejecución de enfoscados y revocos. Sistemas "mono-capa". Revestimientos discontinuos: Sistemas de anclaje. Procesos de ejecución de aplacados.

**LECCIÓN 35ª: REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS INTERIORES**

Consideraciones generales. Revestimientos Continuos: Tipología. Procedimientos de ejecución de guarnecidos y enlucidos. Revestimientos discontinuos: Tipología. Procesos de colocación de alicatados.

**TEMA XVI: REVESTIMIENTOS HORIZONTALES**

**LECCIÓN 36ª: REVESTIMIENTOS DE SUELOS**

Consideraciones generales. Pavimentos interiores. Tipología: pavimentos cerámicos, de piedra artificial y natural; pavimentos de madera; suelos laminados. Procesos de colocación de pavimentos interiores. Pavimentos exteriores; procesos de puesta en obra.

**LECCIÓN 37ª: REVESTIMIENTOS DE TECHOS**

Consideraciones generales. Tipología. Techos de escayola y techos de placas. Organización de los trabajos y procesos de ejecución.

**TEMA XVII: SISTEMAS DE CARPINTERIA**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	12/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

**LECCIÓN 38ª: CARPINTERÍA DE INTERIORES**

Consideraciones generales. Tipología de puertas de interior. Organización de los trabajos y procesos de puesta en obra. Integración en los paramentos. Introducción a los sistemas de puertas contra-fuego.

**LECCIÓN 39ª: CARPINTERÍA DE EXTERIORES**

Consideraciones generales. Sistemas y materiales. Organización de los trabajos y procesos de puesta en obra. Sistemas de oscurecimiento y protección. Integración en los paramentos.

**TEMA XVIII: ACABADOS Y OBRAS DE URBANIZACIÓN**

**LECCIÓN 40ª: PINTURAS Y OBRAS DE URBANIZACIÓN.**

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>	<b>Página</b>	13/34



### 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 expositivo 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, hemos considerado conveniente plantear sincrónicamente la docencia de la Unidad Didáctica I: La Construcción de los sistemas de cimentación y estructura y la Unidad Didáctica II: La Construcción de los sistemas de cerramiento, particiones y acabado de los edificios. En este sentido, se dedicarán tres horas semanales a la docencia teórica y dos a la práctica. Esto supone que un 60% serán clases teóricas, mientras que el 40% restante lo será de docencia práctica.

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,
- 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 las mencionadas "visitas a obras", así como los seminarios y los cursos monográficos.

En el caso de las "visitas a obras", ya hemos hecho referencia a la necesidad de que sean autorizadas y supervisadas por el profesor, quien expondrá a los alumnos el desarrollo de la misma. Será necesaria la realización de un informe detallado de la visita y las oportunas

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	14/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

observaciones del alumno, así como la aportación de los folletos técnicos sobre los distintos elementos estudiados. En este sentido se estimulará al alumno para que plantee y resuelva dudas.

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**

Como hemos indicado, la asignatura está dividida en dos partes correspondientes a las dos Unidades Didácticas I y II, con sus correspondientes profesores, que impartirán los contenidos de las distintas temáticas.

Esto supone que en el primer control parcial se incluirá la materia explicada en el primer cuatrimestre y que corresponderá con la materia que se ha ya impartido en la Unidad Didáctica I.

El resto de la materia se incluirá en el segundo examen parcial, a celebrar en la fecha prevista en el calendario de exámenes.

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	20-24	PRESENTACION 1 y 2. Introducción. Hormigón armado	PRESENTACION
SEPTIEMBRE OCTUBRE	27-1 4-8 11-15 18-22	3 y 4. Armaduras e Int. Encofrados 5 y 6. Cimentaciones zapatas y losas 7 y 8 Pilotes y encepados 9 Y 10 Muros y pantallas	1. ACCIONES EN EDIFICACIÓN y CIMENTACIONES
OCTUBRE NOVIEMBRE	25-29 2-5 8-12 15-19 22-26	11 Estructuras de hormigón. Soportes 12 Vigas 13 Losas y forjados 14 Forjados unidireccionales 14 Forjados unidireccionales II	2. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN
NOVIEMBRE DICIEMBRE	29-3 7-10 13-17	15 Forjados bidireccionales 16 y 17. Est. de acero y Proced. Unión 18 Entramados (Soportes)	
ENERO FEBRERO	10-14 17-21 24-28 31-4	18 Entramados (vigas) 19 Cerchas 20 Pórticos inclinados Repaso	3: ESTRUCTURAS METALICAS Repaso

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	15/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

MES	SEMANA	LECCIONES TEORICAS	PRACTICAS
FEBRERO	*4	*PRIMER PARCIAL	*PRIMER PARCIAL
	7-11 14-18 21-25	21 y 22 Introducción y Tabiques I 22 y 23 Tabiques I 24 y 25 Fachadas I y II	5: TABIQUERÍA  6. FACHADAS
MARZO	28-1-4 7-11 14-18 21-25 28-1	26 y 27. Fachadas III y IV 28 Cubiertas I 29 Cubiertas II Azoteas I Azoteas II y III	30 31 y 32
ABRIL	4- 8	Vacaciones Semana Santa	7: CUBIERTAS Y AZOTEAS
	11-15 18-22	33 Azoteas IV y 35 Revestimientos Verticales I y II	
MAYO	25-1	Feria Abril	
MAYO	2-6 9-13 16-22 23-27	36 Revestimientos suelos. 36 y 37 revestimientos suelos y techos 38 Carpintería I. 39 y 40 Carpintería y Acabados	8: CARPINTERIA Y REVESTIMIENTOS
JUNIO	30-3	Repaso	Repaso
JUNIO	Semana del 8-11	EXAMEN PARCIAL	EXAMEN PARCIAL
Junio/Julio	(*)	EXAMEN FINAL	EXAMEN FINAL

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	16/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



#### 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: Para aquellos estudiantes que deseen seguir la asignatura durante el curso se considerará lo que denominamos "aprobado por curso". Para ello, se realizarán dos exámenes parciales que incluirán cuestiones relacionadas con las materias explicadas en las clases teóricas y/o prácticas y se realizarán una serie de trabajos o prácticas, programados en el Proyecto Docente. Para los estudiantes que no sigan la asignatura por curso se realizará un examen final sobre las materias del Proyecto Docente.

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.

Además, aquellos estudiantes que hayan realizado los trabajos o prácticas que estarán especificadas en el Proyecto Docente y serán comunes a todos los Grupos, podrán tener una calificación adicional o complementaria de la obtenida en las pruebas parciales.

Para aquellos estudiantes que no consigan aprobar los dos exámenes parciales (o que no hayan seguido este sistema de evaluación), se realizará un examen final (en la convocatoria de junio). Este examen 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.

##### 4.2. Sistemas de evaluación y calificación

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

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	17/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA. SEVILLA**

**DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS II**

**ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN**

Se realizarán dos exámenes parciales. El primer examen parcial, se realizará una vez concluida la materia correspondiente a la Primera Unidad Didáctica del Proyecto Docente. El segundo examen parcial corresponderá a las lecciones explicadas de la Segunda Unidad Didáctica del Proyecto Docente.

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 y que podrá ser valorados hasta un máximo de 2 puntos. Con lo que para obtener el aprobado por curso se calculará la media aritmética de las calificaciones globales de los dos parciales.

No obstante lo anterior, para poder hallar la media referenciada en el párrafo anterior, es necesario haber obtenido al menos 4 puntos en la calificación de parcial; en caso contrario no podrá calcularse la media, 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.

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 Unidad Didáctica no se obtenga el aprobado (o el mínimo de 4 puntos que pueda hacer media con la otra Unidad), no se considerará aprobada la asignatura. No obstante, el alumno se podrá examinar, en la convocatoria de septiembre, únicamente de la Unidad Didáctica 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 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.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	18/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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 <sup>ER</sup> PARCIAL	
2º PARCIAL	
3 <sup>ER</sup> PARCIAL	
4º PARCIAL	
5º PARCIAL	
1ª CONVOCATORIA FINAL (febrero/junio)	
2ª CONVOCATORIA FINAL (junio/septiembre)	
3ª CONVOCATORIA FINAL (Diciembre)	

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	19/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

6. HORARIOS DE CLASE

HORARIOS 2003- 2004 (Grupos de mañana A,B,C)

PRIMER CUATRIMESTRE

GRUPO 2º	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10,00-11,00	B-Teoría (1.4) MARIA				
11,00-12,00	B-Teoría (1.4) MARIA	A-Teoría (2.3) MARÍA			C-Teoría (4.2G) CERVERA
	C-Prác. (4.2G) CALAMA CERVERA	C-Teoría (1.3) CALAMA			
12,00-13,00	C-Prác. (4.2G) CALAMA CERVERA	A-Teoría (2.3) MARIA	A-Prác. (2.3) CALAMA MARIA		B-Teoría (2.3) MARÍA
					C-Teoría (4.2G) CERVERA
13,00-14,00			A-Prác. (2.3) CALAMA MARÍA		B-Prac. (2.3) CERVERA CALAMA
					A-Teoría (1.1) MARIA
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) CARRETERO VANESSA			C-Teoría (1.3) CALAMA	A-Teoría (1.1) VANESSA
	B-Teoría (A1) CERVERA				C-Teoría (A.1) CALAMA
11,00-12,00	A-Prác. (3.2G) CARRETERO VANESSA	A-Teoría (8G) VANESSA	B-Teoría (2.1) CALAMA		C-Teoría (A.1) CALAMA
	B-Teoría (A1) CERVERA				
12,00-13,00	C-Prác. (4.2) CERVERA MARÍA	A-Teoría (8G) VANESSA			B-Prac. (3.2) CALAMA VILLEGAS (4.2)
13,00-14,00	C-Prác. (4.2) CERVERA MARÍA				B-Prac. (3.2) CALAMA VILLEGAS (4.2)

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	20/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

HORARIOS 2003- 2004 (Grupos de tarde D,E,F)

PRIMER CUATRIMESTRE

GRUPO 2º	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
17,00-18,00	D-Teoría (5G) VILLEGAS		E-Teoría (A4) CARRETERO	F-Teoría (3.1) VANESSA	
18,00-19,00	D-Teoría (5G) VILLEGAS		F-Teoría (7G) VANESSA	D-Teoría (1.1) VILLEGAS	
	E-Prác. (4.2) CARRETERO JAEN (4.2)	E-Teoría (6G) CARRETERO		F-Prác. (5G) VANESSA CARRETERO (5G)	
19,00-20,00	E-Prác. (4.2) CARRETERO JAEN (4.2)	E-Teoría (6G) CARRETERO	F-Teoría (7G) VANESSA	F-Prác. (5G) VANESSA VILLEGAS (5G)	
		D-Prác. (7G) VILLEGAS JAEN (7G)			
20,00-21,00		D-Prác. (7G) VILLEGAS JAEN (7G)			

SEGUNDO CUATRIMESTRE

GRUPO 2º	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15,00-16,00				D-Prác. (6G) VILLEGAS JAEN (5G)	
16,00-17,00				D-Prác. (6G) VILLEGAS JAEN (5G)	D-Teoría (1.1) <b>VILLEGAS</b>
				F-Teoría (7G) VANESA	
17,00-18,00			E-Teoría (A4) CARRETERO	F-Teoría (7G) VANESSA	
18,00-19,00	F-Prác. (5G) VANESSA VILLEGAS (5G)		D-Teoría (5G) VILLEGAS		
19,00-20,00	F-Prác. (5G) VANESSA VILLEGAS (5G)		D-Teoría (5G) VILLEGAS		F-Teoría (3.1) VANESSA
20,00-21,00	E-Teoría (4.2) CARRETERO	E-Prác. (6G) CARRETERO JAEN (5G)			
21,00-22,00	E-Teoría (4.2)	E-Prác. (6G)			

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	21/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

	CARRETERO	CARRETERO JAEN (5G)			
--	-----------	------------------------	--	--	--

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	22/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



## 7. RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

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.

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	23/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

- *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, 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.*

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	24/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

Editor y fecha: Alhambra. Madrid, 1976.

Autor: PARICIO ANSUATEGUI, I.  
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 RODRIGUEZ, J.M. Yy GÓMEZ DE TERREROS, Mª.  
Título: Manual de construcción de cimientos.  
Editor y fecha: E.U.A.T./CA2. Sevilla, 2000.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

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

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

Autores: RODRÍGUEZ ORTIZ, J.Mª., SERRA GESTA, J. y OTEO MAZO, C.  
Título: *Curso aplicado de cimentaciones.*

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	25/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

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: Varios (Coordinador: GARRIDO HERNÁNDEZ, A.)

Título: *La EHE explicada por sus autores*

Editor y fecha: Leynfor, Madrid, 2000.

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	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	26/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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)<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> edición de 1975, 3<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> edición de 1997; 2<sup>a</sup> 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: MARTINEZ PÉREZ, L.

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

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	27/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

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.

Autor: VILLEGAS MERINO, A.

5. *Cubiertas Planas*

6. *Cubiertas inclinadas*

**BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

Autor: A.A.V.V.

Título: *Tectónica. 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.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	28/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



**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<sup>a</sup>; 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, 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.

Autor: VILLEGAS MERINO, A.  
1. *Particiones y cerramientos*  
2. *Particiones de Yeso Laminado*  
8. *Termo-arcilla*  
16. *Puntos singulares en fábrica de ladrillo*

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	29/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Autor: ORTEGA ANDRADE, F.  
Título: La obra de fábrica y su patología.  
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

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	30/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

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

Autor: VILLEGAS MERINO, A.  
3. *Revestimientos*  
4. *Asilamientos*  
9. *Carpintería interior (puertas y armarios)*  
10. *Carpintería exterior de madera*  
11. *Persianas*  
12. *Herrajes de colgar y seguridad*  
13. *Vidrios*  
14. *Techos suspendidos*  
17. *Carpintería de acero*  
18. *Carpintería de aluminio*  
20. *Pinturas*

**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.

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.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	31/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



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

Título: *Alicatados*.

Editor y fecha: CEAC, Barcelona, 1998.

\* \* \*

<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	32/34
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



## 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	Unidad Didáctica I	Unidad Didáctica II
A	Teoría: <b>D<sup>a</sup> María G. Gómez de Terreros</b>	Profesor de Teoría: <b>D<sup>a</sup>. Vanesa González Fernández</b>
	Prácticas: <b>D. María Gómez de Terreros</b> <b>D. José María Calama Rodríguez</b>	Profesores de Prácticas: <b>D. Antonio Carretero Hernández</b> <b>D<sup>a</sup> Vanesa González Fernández</b>
B	Profesor de Teoría: <b>D<sup>a</sup> María G. Gómez de Terreros</b>	Profesor de Teoría: <b>D. José María Calama Rodríguez</b>
	Profesores de Prácticas: <b>D. José M<sup>a</sup> Calama Rodríguez</b> <b>D. Manuel Cervera Díaz</b>	Profesores de Prácticas: <b>D. José M<sup>a</sup> Calama Rodríguez</b> <b>D. Manuel Cervera Díaz</b>
C	Profesor de Teoría: <b>D. José María Calama Rodríguez</b>	Profesor de Teoría: <b>D. José María Calama Rodríguez</b>
	Profesores de Prácticas: <b>D. José M<sup>a</sup> Calama Rodríguez</b> <b>D. Manuel Cervera Díaz</b>	Profesores de Prácticas: <b>D. José M<sup>a</sup> Calama Rodríguez</b> <b>D. Manuel Cervera Díaz</b>
D	Profesor de Teoría: <b>D. Antonio Villegas Merino</b>	Profesor de Teoría: <b>D. Antonio Villegas Merino</b>
	Profesores de Prácticas: <b>D. Antonio Villegas Merino</b> <b>D. José Manuel Jaén Sánchez</b>	Profesores de Prácticas: <b>D. Antonio Villegas Merino</b> <b>D. José Manuel Jaén Sánchez</b>
E	Profesor de Teoría: <b>D. Antonio Carretero Hernández</b>	Profesor de Teoría: <b>D. Antonio Carretero Hernández</b>
	Profesores de Prácticas: <b>D. Antonio Carretero Hernández</b> <b>D. José Manuel Jaén Sánchez</b>	Profesores de Prácticas: <b>D<sup>a</sup> Vanessa González Fernández</b> <b>D. José Manuel Jaén Sánchez</b>
F	Profesor de Teoría: <b>D<sup>a</sup> Vanessa González Fernández</b>	Profesor de Teoría: <b>D<sup>a</sup> Vanessa González Fernández</b>
	Profesores de Prácticas: <b>D<sup>a</sup> Vanessa González Fernández</b> <b>D. D. Antonio Carretero Hernández</b>	Profesores de Prácticas: <b>D<sup>a</sup> Vanessa González Fernández</b> <b>D. Antonio Villegas Merino</b>

Código Seguro De Verificación	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	33/34
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>		



<b>Código Seguro De Verificación</b>	9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw==	<b>Fecha</b>	13/03/2023
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/9x75PkvPIHcBbCSnld8vtw%3D%3D</a>	<b>Página</b>	34/34

