

## Datos básicos de la asignatura

<b>Titulación:</b>	Grado en Edificación
<b>Año plan de estudio:</b>	2016
<b>Curso implantación:</b>	2016-17
<b>Centro responsable:</b>	E.T.S. de Ingeniería de Edificación
<b>Nombre asignatura:</b>	Historia de la Construcción e Introducción a la Construcción
<b>Código asignatura:</b>	2440007
<b>Tipología:</b>	OBLIGATORIA
<b>Curso:</b>	1
<b>Periodo impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Horas totales:</b>	150
<b>Área/s:</b>	Construcciones Arquitectónicas
<b>Departamento/s:</b>	Construcciones Arquitectónicas II

## Objetivos y competencias


### OBJETIVOS:

1. Introducir al alumno en los conceptos fundamentales de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales a través de la Historia de la Construcción .
- 2.Fomentar en el alumno el conocimiento de los grandes retos tecnológicos superados en la Historia de la Construcción, para incentivar la investigación e innovación para resolver los retos del futuro.

### English:

- 1.To introduce students to fundamental concepts of techniques, building elements, and structural systems through the Construction History.
- 2.To encourage the students knowledge of great technological challenges in the Construction History,in order to encourage research and innovation to solve future challenges.

### COMPETENCIAS:

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	<b>Fecha</b>	08/02/2022	
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	1/10	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>			

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

E32. Conocimiento de la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales que han dado origen a las formas estilísticas.

E33. Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo.

E34. Conocer los sistemas constructivos tradicionales y prefabricados empleados en la construcción y sus variedades.

Resultados de aprendizaje

E32. Que los estudiantes conozcan y comprendan y sepan evaluar la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales que han dado origen a las formas estilísticas.

E33. Que los estudiantes tengan la habilidad para identificar los elementos y sistemas constructivos y puedan definir su función y compatibilidad así como el proceso de su puesta en obra en el proceso constructivo.

E34. Que los estudiantes conozcan los sistemas constructivos tradicionales y prefabricados empleados en la construcción para poder seleccionar los más adecuados entre las distintas variedades.

COMPETENCIAS BÁSICAS

B01. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

B02. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una

Código Seguro De Verificación	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	Fecha	08/02/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/10
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>		



forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

B03. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

B04. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

B05. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

#### Resultados de aprendizaje

B01. Que los estudiantes demuestren conocer y comprender todos los conceptos proporcionados por la asignatura.

B02. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos en la asignatura a situaciones prácticas relativas a la edificación, reconociendo los problemas que se presentan y siendo capaces de resolverlos.

B03. Que los estudiantes sean capaces de emitir conclusiones a partir de los datos proporcionados en su área de estudio y que incluyan aquellos aspectos sociales, científicos o éticos relacionados con la actividad profesional.

B04. Que los estudiantes demuestren que saben transmitir los conocimientos que han adquirido.

B05. Que los estudiantes sean capaces de emprender estudios de posgrado a partir de los conocimientos adquiridos.

#### COMPETENCIAS GENÉRICAS

G04. Aptitud para la comunicación oral y escrita de la lengua nativa.

G05. Capacidad de análisis y síntesis.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	<b>Fecha</b>	08/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>	<b>Página</b>	3/10



- G06. Capacidad de gestión de la información.
- G07. Capacidad para trabajar en equipo.
- G15. Capacidad de comunicación a través de la palabra y de la imagen.
- G16. Capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información
- G17. Capacidad para el aprendizaje autónomo.

#### Resultados de aprendizaje

G04. Que los estudiantes sean capaces de expresarse y comprender ideas y conceptos de manera oral y por escrito, en su lengua materna y con un adecuado nivel de uso.

G05. Que los estudiantes sean capaces de identificar y valorar las situaciones y problemas, separando y organizando sistemáticamente sus partes integrantes, y reflexionar sobre ellas de una forma lógica y sistemática.

G06. Que los estudiantes sean capaces de buscar, seleccionar, ordenar, relacionar, evaluar y valorar la información proveniente de diversas fuentes.

G07. Que los estudiantes sean capaces de participar activamente en la ejecución de una meta colectiva común, subordinando los intereses personales a los objetivos del equipo.

G15. Que los estudiantes sean capaces de comunicar sus propuestas de forma efectiva, utilizando adecuadamente la palabra y la imagen.


G16. Que los estudiantes sepan reunir la información necesaria e interpretar los datos para resolver un caso práctico y diseñar y planificar su solución.

G17. Que los estudiantes sean capaces de orientar su estudio y aprendizaje de modo cada vez más independiente, desarrollando iniciativa y responsabilidad de su propio aprendizaje.

## Contenidos o bloques temáticos

---

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	<b>Fecha</b>	08/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>	<b>Página</b>	4/10



BLOQUE TEMÁTICO 1: LA CONSTRUCCIÓN EMPÍRICA: TÉCNICAS, ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Y SISTEMAS ESTRUCTURALES

Tema 1: Los inicios

Tema 2: las Culturas Orientales en la Antigüedad

Tema 3: las Culturas Occidentales en la Antigüedad (Grecia y Roma).

Tema 4: La construcción en Al Andalus

Tema 5: La Edad Media en Occidente

Tema 6: La Edad Moderna: el Renacimiento

Tema 7: La etapa Precientífica

BLOQUE TEMÁTICO 2: LA CONSTRUCCIÓN CIENTÍFICA: TÉCNICAS, ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Y SISTEMAS ESTRUCTURALES

Tema 8. Construcción después de la Revolución Científica e industrial.

Tema 9. De la Revolución Científica e industrial a nuestros días.

## Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
A Clases Teóricas	30	3
C Clases Prácticas en aula	30	3

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

### CLASES TEÓRICAS

En las clases teóricas el profesor proporcionará una información básica y orientativa que, una vez asimilada, permitirá al alumno profundizar en los temas a través del estudio personal. Para ello, el docente sintetizará los contenidos del temario, centrándose la

Código Seguro De Verificación	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	Fecha	08/02/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>	Página	5/10



identificación de los elementos y sistemas constructivos, la definición de su función y compatibilidad, y los procedimientos de puesta en obra característicos del periodo histórico objeto de estudio. En clase teórica se podrán realizar pruebas de control de la asimilación de los conocimientos impartidos que servirán de apoyo a la evaluación.

#### CLASES PRÁCTICAS

AAD con presencia del profesor

docencia presencial destinadas a realizar trabajos prácticos en el aula.


Constituirán la base fundamental de la evaluación. Se realizarán en clase y de forma individual. Para la realización de estas prácticas será necesario que el alumno haya:  
1)Asistido a la clase teórica correspondiente; 2. Asimilado y estudiado el tema teórico(30 h. no presenciales por 30 h. presenciales) 3. Preparado la práctica mediante la obtención y consulta de documentación; 4. En su caso, haber realizado la práctica de campo sobre el tema.

#### Prácticas de campo

Visitas a obras y edificaciones de interés que serán necesarias para la asimilación de los contenidos teóricos. La presencia del alumno es obligada. Los contenidos de las prácticas serán incluidos en las pruebas de evaluación.

- Práctica 1 (Temas 1 y 2). Los inicios (tema 1) y las Culturas Orientales en la Antigüedad (tema 2).
- Práctica 2 (Tema 3). las Culturas Occidentales en la Antigüedad (Grecia y Roma). Duración de la práctica: 4 horas, en la 7ª semana. Exige la realización una práctica de campo previa sobre el Conjunto de Romano de Itálica (Santiponce, Sevilla).
- Práctica 3 (Temas 4 y 5). La Edad Media: Al Andalus (tema 4) y Gótico (tema 5). Duración de la práctica: 4 horas, en la 11ª semana. Exige la realización de una práctica de campo previa sobre el Alcázar de Sevilla (áreas islámica, mudéjar y gótica) y a la Catedral de Sevilla (área gótica)

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	<b>Fecha</b>	08/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	6/10
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>		



- Práctica 4 (Temas 6 y 7). Edad Moderna (tema 6) y Etapa Precientífica (Tema 7). Duración de la práctica: 4 horas, en la 13ª semana. Exige la realización de una práctica de campo previa sobre La Lonja de Sevilla, La Catedral de Sevilla (área renacentista), la Fábrica de Tabacos, ¿

- Práctica 5 (Temas 8 y 9). Construcción después de la Revolución Científica e industrial. Duración de la práctica: 4 horas, en la 15ª semana. Exige la realización de una práctica de campo previa sobre la Plaza de España y sobre el Puente de Isabel II.

AAD sin presencia del profesor

a) Preparación de la materia impartida en clase teórica (30 h.; previsión de 1 h de trabajo personal por 1 hora de docencia impartida). El habrá de dar cuenta de los niveles de preparación. b) Documentación de los temas impartidos y preparación de las prácticas de campo (40 h.). El alumno habrá de dar cuenta de esta documentación y preparación.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

### EVALUACIÓN CONTINUA (POR CURSO)

Aplicación. La evaluación continua se aplicará a los alumnos que han un seguimiento continuado de todas las actividades desarrolladas durante el curso, Comprenderá las siguientes actividades: a) asistencia y participación en clase; b) La realización de prácticas en clase, que constituirán la base de la evaluación; c) Los trabajos presentados en relación al contenido de la asignatura; d) Otras pruebas que se realicen; e) Implicación en actividades planteadas desde la asignatura (p.e. de innovación y mejora docente).

Sistema de calificación de la evaluación continua. La evaluación continua se realizará a partir de seis calificaciones, de las cuales 5 corresponden a ACTIVIDADES ACADÉMICAS DIRIGIDAS CON PRESENCIA DEL PROFESOR. La sexta calificación recogerá la media de las calificaciones obtenidas de las restantes actividades de evaluación.

Criterios de calificación. a. Que el alumno haya realizado las 5 actividades prácticas. b. Que la nota de dichas prácticas sea igual o mayor que 5. c. Que la nota de todas las prácticas sea, al menos igual o superior a 2.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	<b>Fecha</b>	08/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	7/10
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>		



Desglose de las calificaciones para la evaluación continua. a) Cinco calificaciones corresponderán a la evaluación de las prácticas, en las que se valorará la asimilación de la docencia teórica, la ampliación de los contenidos impartidos en clase y, en tercer lugar, a su aplicación a construcciones del entorno inmediato; b) Una calificación reunirá la media de las calificaciones obtenidas en otros trabajos. Excepcionalmente, un trabajo de gran calidad e interés o un trabajo de carácter transversal podrá compensar la realización de algunas prácticas.

En la evaluación y calificación de las prácticas se valorarán los siguientes aspectos, referidos a las competencias trabajadas durante el curso

1. Calidad y cantidad de los conocimientos demostrados por el alumno, con relación a la siguiente relación porcentual respecto a las competencias específicas:

-40%: Conocimiento de la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales (nivel de adquisición de las Competencias E32 y E34).

-20%: Conocimiento y empleo de la terminología específica de identificación de elementos y sistemas constructivos (nivel de adquisición de un aspecto incluido en la Competencia E33). Este conocimiento es fundamental para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado (B04).

-20%: conocimiento de la función de la compatibilidad y la función de los elementos y los sistemas constructivos (nivel de adquisición de aspecto incluido en la Competencia E33).

-20 %: conocimiento de la puesta en obra en el proceso constructivo de los elementos y sistemas constructivos (nivel de adquisición de aspecto incluido en la Competencia E33)

2. Nivel de aprendizaje autónomo.

3. Grado de preparación de la práctica por parte del alumno, considerando su capacidad de gestión, análisis y síntesis de la información obtenida de la documentación de apoyo

4. La capacidad de organizar y planificar su trabajo

5. Razonamiento crítico

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	<b>Fecha</b>	08/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	8/10
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>		





6. Nivel de expresión escrita

7. Calidad de las decisiones tomadas por el alumno y de las opiniones emitidas.

8. En las actividades prácticas, también se valora la capacidad de trabajar en equipo (G07) y de transmitir ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado (B04); su capacidad de aplicar sus conocimientos a su trabajo y resolver problemas específicos, así como defender sus decisiones y opiniones con argumentos sólidos, críticos y fundamentados en cumplimiento de la competencia (B02); su capacidad de reunir o interpretar datos relevantes (B03); su nivel de aprendizaje autónomo (G17), considerando el grado de preparación que evidencia de la práctica, su capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información obtenida de la documentación de apoyo (G05, G06, G16) y la capacidad de organizar y planificar su trabajo, así como su capacidad para reunir e interpretar datos (B03).

Competencias que se evalúan:

Básicas: B01, B02, B03, B04, B05

Genéricas: G04, G05, G06, G07, G15, G16, G17

Específicas: E32, E33, E34

PRIMERA CONVOCATORIA (JUNIO)

En el mes de junio se realizará un examen de la asignatura (primera convocatoria), que por tanto carecerá de parciales. Este abarcará la totalidad de la materia impartida. A él concurrirán quienes no hayan aprobado la asignatura en la evaluación por curso o quienes no la hayan realizado.

Constará de dos partes que habrán de ser aprobadas independientemente para aprobar el ejercicio y de la que se obtendrá la media, una vez superadas ambas, para generar la nota final del ejercicio.

- La primera parte de carácter teórico, constará de una serie de pruebas objetivas de opción múltiple (test) de carácter cerrado, es decir con una única respuesta correcta. En esta primera parte se valorarán especialmente las competencias específicas asignadas a la asignatura, con la misma proporción que en el desarrollo de la evaluación por curso.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	<b>Fecha</b>	08/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	9/10
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>		



- La segunda parte, de carácter práctico, consistirá en comentarios de imágenes, en la que se valorarán además de las competencias específicas las genéricas o transversales asignadas a la asignatura.

Competencias que se evalúan:

Básicas: B01, B02, B03, B04, B05

Genéricas: G04, G05, G06, G07, G15, G16, G17

Específicas: E32, E33, E34

SEGUNDA CONVOCATORIA

En septiembre se realizará un examen, de la misma tipología y conforme a los mismos criterios de evaluación que los establecidos para el examen final de la primera convocatoria.

Competencias que se evalúan:

Básicas: B01, B02, B03, B04, B05

Genéricas: G04, G05, G06, G07, G15, G16, G17

Específicas: E32, E33, E34

<b>Código Seguro De Verificación</b>	1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==	<b>Fecha</b>	08/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1LX93PSGo1n2/RMinEwz1Q==</a>	<b>Página</b>	10/10

