



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Arquitectura

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**33000337 - Historia De La Construcción**

### PLAN DE ESTUDIOS

03AG - Master Universitario En Conservación Y Restauración Del Patrimonio Arquitectónico

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Primer semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	3
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7
7. Recursos didácticos.....	9

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	33000337 - Historia de la Construcción
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Primer semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	03AG - Master Universitario en Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico
<b>Centro responsable de la titulación</b>	03 - E.T.S. De Arquitectura
<b>Curso académico</b>	2025-26

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Enrique Rabasa Díaz (Coordinador/a)		enrique.rabasa@upm.es	- -
Ana Lopez Mozo		ana.lopez.mozo@upm.es	Sin horario.

\* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## 3. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 3.1. Competencias

CE 1.1 - Conocimiento de las principales tipologías arquitectónicas en edificios históricos

CE 1.6 - Conocimiento de la Historia de la Arquitectura y el Urbanismo en cascos históricos

CE 1.9 - Conocimiento general de la evolución de las técnicas constructivas en edificios históricos

CE 4.1 - Conocimiento de las principales fuentes documentales, archivísticas, publicaciones especializadas, etc., sobre el Patrimonio.

CE 4.2 - Capacidad de consulta de las fuentes documentales

CE 5.1 - Capacidad para la interpretación conjunta de los datos gráficos, métricos, constructivos e históricos

CE 5.3 - Conocimiento las principales herramientas de investigación propias de la historia, arqueología, geología, etc

CE 5.5 - Capacidad para comunicar los resultados de la investigación histórica del edificio a públicos especializados y no especializados

CE 5.6 - Conocimiento de las principales herramientas gráficas aplicadas al estudio de edificios del 1patrimonio arquitectónico

CE 6.1 - Conocimiento de las principales técnicas constructivas en estructuras de fábrica

CE 6.2 - Conocimiento suficiente del comportamiento mecánico de las fábricas

CE 6.3 - Conocimiento de los materiales históricos, sus procesos de deterioro, y sus posibilidades de restauración

CG 4 - Capacidad para la búsqueda y manejo de fuentes bibliográficas y archivísticas

## 3.2. Resultados del aprendizaje

RA27 - Manejo de la historia y los distintos tipos básicos de conjuntos históricos y paisajes culturales

RA11 - Conocimiento de los materiales históricos, sus procesos de deterioro, y sus posibilidades de restauración

RA6 - Capacidad de manejo de fuentes bibliográficas y documentales

RA36 - Manejo de la historia y de los distintos básicos de arquitectura y monumentos históricos

RA3 - Practica de tecnicas constructivas historicas

RA35 - Conocimiento de técnicas de expresión gráfica de la realidad construida

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura recorre la historia de los modos de construir, buscando la reflexión crítica activa del estudiante sobre la justificación de los procedimientos y las formas resultantes en función de las circunstancias de cada momento histórico. Se asume la explicación monográfica del uso de materiales (madera, hierro, hormigón) en la asignatura Sistemas constructivos.

### 4.2. Temario de la asignatura

1. Términos generales empleados y morfología
2. Construcciones primitivas. Mesopotamia y Egipto
3. Construcción en la antigua Grecia
4. Construcción romana I
5. Construcción romana II
6. Construcción bizantina
7. Construcción islámica. Construcciones prerrománicas
8. Románico y Gótico
9. Gótico
10. Gótico tardío

11. Armaduras de lazo
12. Grandes cúpulas
13. Fábricas modernas

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>Descripción y discusión de términos y formas característicos</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
2	<b>Métodos primitivos. Construcción en Mesopotamia y el Antiguo Egipto</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
3	<b>Antigua Grecia</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
4	<b>Generalidades sobre Roma</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
5	<b>Bóvedas romanas</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
6	<b>Bizancio</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
7	<b>Islam. Construcciones prerrománicas</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
8	<b>Románico y gótico</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00

9	<b>Gótico</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
10	<b>Gótico tardío</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
11	<b>Grandes cúpulas</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
12	<b>Armaduras de lazo</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
13	<b>Construcciones en hierro</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
14	<b>Construcciones en hormigón armado</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
15	<b>Bóvedas de ladrillo</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
16	<b>Estabilidad de arcos y bóvedas</b> Duración: 01:07 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Análisis gráfico de una disposición constructiva</b> Duración: 00:33 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>análisis gráfico de una disposición constructiva</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
17				<b>examen</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Global No presencial Duración: 02:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

## 6. Actividades y criterios de evaluación

### 6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	
3	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
4	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
5	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
6	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
7	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
8	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
9	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1

10	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
11	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
12	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
13	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
14	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
15	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1
16	análisis gráfico de una disposición constructiva	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:00	1%	5 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1

### 6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	examen	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	02:00	84%	6 / 10	CE 1.1 CE 1.9 CE 5.1 CE 6.1

### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 6.2. Criterios de evaluación

Capacidad para describir configuraciones y explicar procedimientos, evaluada por los ejercicios diarios (10%) y el examen final (90%). La realización del examen final requerirá la entrega de un 80% de los ejercicios diarios.

La nota considera las actividades llevadas a cabo en clase, pero requiere la superación de un examen final.

## 7. Recursos didácticos

---

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
bibliografía	Bibliografía	bibliografía específica entregada con cada tema