



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

33000895 - Practicas Externas

PLAN DE ESTUDIOS

03AT - Master Universitario En Construccion Y Tecnologia Arquitectonicas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

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

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	33000895 - Practicas Externas
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	03AT - Master Universitario en Construccion y Tecnologia Arquitectonicas
Centro responsable de la titulación	03 - E.T.S. De Arquitectura
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Ramon Araujo Armero (Coordinador/a)		ramon.araujo@upm.es	- -

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

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Construcción y Tecnología Arquitectónicas no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Conocimientos medios de Sistemas Constructivos, Diseño de Estructuras y Acondicionamiento Ambiental.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CB07 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB08 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CE01 - Criterios de base científica para el proyecto del edificio. Adquisición de conocimientos básicos avanzados en relación a las nuevas tecnologías en construcción y de control ambiental. Introducción a las tipologías arquitectónicas y constructivas. Adquisición de conocimientos y criterios básicos para la integración en el diseño de las diferentes tecnologías arquitectónicas y su aplicación específica a las diferentes tipologías arquitectónicas y constructivas.

CE04 - Dominio de conocimiento sobre técnicas innovadoras y sostenibles en edificación. Análisis de riesgos en sistemas innovadores de construcción. Arquitectura de fábrica, diseñar con nuevas técnicas. Investigaciones en la optimización e industrialización de viviendas de los sistemas constructivos. Influencia de la aplicación de nuevos materiales.

CG01 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CG02 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CG08 - Organización y planificación

4.2. Resultados del aprendizaje

RA1 - Los alumnos aprenderán a realizar la captura, almacenamiento, tratamiento y análisis de información requerida para los proyectos de la investigación en materiales de construcción, sistemas constructivos,

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura consiste en la realización de unas prácticas profesionales de una duración superior a tres meses a media jornada.

Dichas prácticas tienen la misión de consolidar el aprendizaje iniciado por el alumno en las asignaturas del Mucta, así como en el TFM.

El coordinador de la asignatura tendrá el papel de confirmar que la empresa seleccionada cumple los objetivos perseguidos por las prácticas.

5.2. Temario de la asignatura

1. Prácticas externas

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Trabajo individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
2	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

14	Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15				Examen Teórico EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 03:00
16		Taller Duración: 05:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
17		Clase Teórica Duración: 01:40 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		

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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Trabajo individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CB07 CB08 CG01 CG02 CG08 CE01 CE04

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Examen Teórico	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	50%	5 / 10	CB07 CB08 CG01 CG02 CG08 CE01 CE04

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

Para aprobar la asignatura bastará haber cumplido con la realización de las prácticas y presentar un informe sobre las mismas al tutor.