



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

33000342 - Aproximacion Grafica Al Objeto Arquitectonico

PLAN DE ESTUDIOS

03AG - Master Universitario En Conservacion Y Restauracion Del Patrimonio Arquitect

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.....	2
5. Cronograma.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	6

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	33000342 - Aproximacion Grafica Al Objeto Arquitectonico
No de créditos	2 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	03AG - Master Universitario en Conservacion y Restauracion del Patrimonio Arquitect
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 *
Miguel Angel Alonso Rodriguez		miguel.alonso@upm.es	Sin horario.
Enrique Rabasa Diaz (Coordinador/a)		enrique.rabasa@upm.es	- -

* 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 4.3 - Capacidad de elaboración de síntesis de la documentación dispersa relativa al Patrimonio

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

CE 5.7 - Aprendizaje práctico de las herramientas gráficas esenciales (métodos tradicionales, fotogrametrías, etc.)

CG 1 - Conocimiento suficiente para la comprensión del edificio con valor patrimonial, atendiendo al valor histórico o documental. Conocimiento suficiente para la comprensión del edificio con valor patrimonial, atendiendo al valor arquitectónico y formal

3.2. Resultados del aprendizaje

RA34 - Conocimiento de técnicas fotográficas y de levantamiento

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

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Se dirige al aprendizaje de medios técnicos para el levantamiento y el análisis, y la elección en cada caso del procedimiento más adecuado

4.2. Temario de la asignatura

1. Fotografía
2. Fotogrametría arquitectónica
3. Levantamiento instrumental
4. Escanometría láser

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Conceptos de fotografía aplicada a la documentación de arquitectura Duración: 00:33 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Conceptos de fotografía aplicada a la documentación de arquitectura Duración: 01:07 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
2	Fotogrametría arquitectónica Duración: 01:06 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Fotogrametría arquitectónica Duración: 02:14 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
3	Fotogrametría arquitectónica Duración: 00:33 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Fotogrametría arquitectónica Duración: 01:07 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		ejercicio de levantamiento de un modelo TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
4	Fotogrametría arquitectónica Duración: 00:33 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Fotogrametría arquitectónica Duración: 01:07 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
5	Levantamiento instrumental Duración: 01:06 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Levantamiento instrumental Duración: 02:14 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		ejercicio de relación de nubes de puntos TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
6	Escanometría láser Duración: 01:06 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Escanometría láser Duración: 02:14 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
7	Comentario de ejercicios Duración: 01:06 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Comentario de ejercicios Duración: 02:14 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

17				entrega final de los ejercicios TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Global Presencial Duración: 00:00
----	--	--	--	---

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
3	ejercicio de levantamiento de un modelo	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	75%	5 / 10	CG 1 CE 4.3 CE 5.1 CE 5.7
5	ejercicio de relación de nubes de puntos	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	25%	5 / 10	

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	entrega final de los ejercicios	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	00:00	100%	5 / 10	CG 1 CE 4.3 CE 5.1 CE 5.7

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

La evaluación es continua, siendo necesaria la entrega de los dos trabajos establecidos. En ellos el objetivo es la obtención de documentos gráficos coherentes, precisos y fáciles de leer.