



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Edificación

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

545000010 - Dibujo Arquitectónico II

PLAN DE ESTUDIOS

54IE - Grado En Edificación

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	3
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	3
5. Descripción de la asignatura y temario.....	5
6. Cronograma.....	7
7. Actividades y criterios de evaluación.....	10
8. Recursos didácticos.....	13
9. Otra información.....	15

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	545000010 - Dibujo Arquitectonico II
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	54IE - Grado en Edificacion
Centro responsable de la titulación	54 - E.T.S. De Edificación
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
M. Mercedes Valiente Lopez	P0	mercedes.valiente@upm.es	Sin horario. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe consultar con el profesor

Ines Higuera Gutierrez	P0	ines.higuera@upm.es	Sin horario. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe consultar con el profesor
Sofia Herrero Del Cura	P0	sofia.herrero@upm.es	Sin horario. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe consultar con el profesor
Pablo Luis Mayor Lobo	P0	pabloluis.mayor@upm.es	Sin horario. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe consultar con el profesor
Maria Del Coro Lopez-Izquierdo Botin	P0	coro.lopez-izquierdo@upm.es	Sin horario. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe consultar con el profesor
Rafael Vicente Lozano Diez (Coordinador/a)	Planta 0	rafaelvicente.lozano@upm.es	Sin horario. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe consultar con el profesor

* 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

- Dibujo Arquitectónico I

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Edificación no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE09 - Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra

CG05 - Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.

CT01 - Trabajo en equipo. Equipos interdisciplinarios

CT02 - Comunicación oral y escrita. Capacidad de análisis y síntesis y de discusión de ideas propias. Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA287 - Conocer, comprender y saber aplicar el sistema de representación diédrico en edificación

RA162 - RA01. Resolver el trazado geométrico de elementos constructivos: escaleras, cubiertas...

RA181 - Conocer el sistema de representación axonométrico y saber aplicarlo en dibujo de edificación

RA18 - Identificar las cualidades que habrá de tener un proyecto para la intervención, reparación y/o rehabilitación de edificios representativos de la construcción popular.

RA180 - Conocer y saber aplicar el Sistema de Planos Acotados en edificación

RA178 - Conocer y saber aplicar los métodos geométricos que permiten la representación plana de formas y volúmenes del espacio tridimensional

RA182 - Conocer el sistema de representación cónica y saber aplicarlo en dibujo de edificación

RA184 - Interpretar y saber describir gráficamente las superficies complejas que intervienen en edificación.

RA1 - Trabajo en equipo

RA183 - Conocer los elementos de normalización de la representación gráfica en edificación

RA179 - Adquirir y desarrollar la visión espacial

RA331 - RA05. Plasmar gráficamente los conocimientos adquiridos.

RA392 - Conocer y utilizar herramientas y aplicaciones informáticas aplicadas.

RA165 - Resolver el trazado geométrico de elementos constructivos

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Se trata de formar al alumno para que sean capaces de analizar y expresarse gráficamente, aplicando estas habilidades a la percepción, el conocimiento y la representación de espacios, formas y elementos arquitectónicos. Para ello se establecen dos bloques temáticos:

o Bloque Temático 1. (BTII1): Levantamiento de planos y su representación a escala. Se busca el croquis como toma de datos con apoyo de la acotación, para identificar las características de los mismos, para que sirva de base previa a levantamientos de planos a través de la escala.

Los objetivos particulares del bloque son:

- Análisis y expresión gráfica aplicados a la percepción, el conocimiento y la representación de espacios, formas y elementos arquitectónicos.
- Levantamiento de planos. Croquización, toma de datos y dibujo a escala.
- Criterios y aplicación de los sistemas de representación.

o Bloque Temático 2. (BTII2): Documentación gráfica básica del proyecto arquitectónico. Se busca el conocimiento necesario del alumno para saber interpretar la documentación gráfica facilitada, para la elaboración posterior de los planos necesarios en fases concretas del proyecto. Interpretar planos en todas las fases de su elaboración.

Los objetivos particulares del bloque son:

- Análisis gráfico del proyecto de arquitectura a nivel básico. Croquis de proyecto.
- Elaboración de la documentación gráfica del proyecto a nivel básico.
- Estudios volumétricos.
- Desarrollo aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- Conocimiento de representación de elementos singulares. Integración herramientas informáticas.

5.2. Temario de la asignatura

1. LEVANTAMIENTO DE PLANOS Y SU REPRESENTACION A ESCALA
2. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA BÁSICA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO
3. APLICACIONES INFORMÁTICAS

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	BTII1. Levantamiento de planos y su representación a escala. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral BTII1. EJERCICIO 1 (Práctica clase) Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII1: EJERCICIO 1 (Práctica externa) TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 02:00 BTII1. EJERCICIO 1 (Práctica clase) TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 03:30
3	BTII1. EJERCICIO 1 cont. (Práctica clase) Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII1: EJERCICIO 2 (Práctica externa).SCC1 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 02:00
4	BTII2. Documentación gráfica básica del proyecto arquitectónico. PLANTEAMIENTO TRABAJO LARGA DURACION (MONOGRAFICO) Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral BTII2. EJERCICIO 2 (Práctica clase).SCC2 Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2: EJERCICIO 3 (Práctica externa). ISO1 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 02:00 BTII2. EJERCICIO 2 (Práctica clase).SCC2 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:30
5	BTII2. EJERCICIO 3 (Práctica clase).SCC3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2: EJERCICIO 4 (Práctica externa). SCC4 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 02:00 BTII2. EJERCICIO 3 (Práctica clase).SCC3 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00

6	BTII2. EJERCICIO 4 (Práctica clase).SCC5 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2. EJERCICIO 4 (Práctica clase).SCC5 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
7	BTII2. EJERCICIO 5 (Práctica clase).IS2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2. EJERCICIO 5 (Práctica clase).IS2 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:00
8	BTII2. EJERCICIO 5 cont. (Práctica clase).IS2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2. EJERCICIO 5 (Práctica externa).SCC6 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 02:00
9	BTII2. EJERCICIO 6 (Práctica clase).IS3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2. EJERCICIO 6 (Práctica clase).IS3 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
10	BTII2. EJERCICIO 7 (Práctica clase).SCC7 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2. EJERCICIO 7 (Práctica clase).SCC7 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
11	BTII2. EJERCICIO 8 (Práctica clase).SCC8 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2. EJERCICIO 8 (Práctica clase).SCC8 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
12	BTII2. EJERCICIO 9 (Práctica clase).IS4 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			TRABAJO MONOGRAFICO ENTREGA TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 20:00 BTII2. EJERCICIO 9 (Práctica clase).IS4 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
13	BTII2. Ejercicio 10 (Práctica clase). Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
14	BTII2. Ejercicio 10 (Práctica clase continuación). Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2. EJERCICIO 10 (Práctica clase).ISm TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00

15	BTII2. EJERCICIO 11 (Práctica clase).CONTROL Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			BTII2. EJERCICIO 11 (Práctica clase).CONTROL TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
16				EXAMEN ORDINARIO EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Global Presencial Duración: 05:00
17				EXAMEN EXTRAORDINARIO EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Global Presencial Duración: 05:00

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.

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
2	BTII1: EJERCICIO 1 (Práctica externa)	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	%	/ 10	CT01 CT02 CG05 CE09
2	BTII1. EJERCICIO 1 (Práctica clase)	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	03:30	5%	/ 10	
3	BTII1: EJERCICIO 2 (Práctica externa).SCC1	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	%	/ 10	CT02 CG05 CE09
4	BTII2: EJERCICIO 3 (Práctica externa). ISO1	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	%	/ 10	CT02 CG05 CE09
4	BTII2. EJERCICIO 2 (Práctica clase).SCC2	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:30	5%	/ 10	CT02 CG05 CE09
5	BTII2: EJERCICIO 4 (Práctica externa). SCC4	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	%	/ 10	CT02 CE09 CG05
5	BTII2. EJERCICIO 3 (Práctica clase).SCC3	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CE09 CT02 CG05
6	BTII2. EJERCICIO 4 (Práctica clase).SCC5	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CT02 CG05 CE09

7	BTII2. EJERCICIO 5 (Práctica clase).IS2	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	04:00	10%	/ 10	CT02 CG05 CE09
8	BTII2: EJERCICIO 5 (Práctica externa). SCC6	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	%	/ 10	CE09 CT02 CG05
9	BTII2. EJERCICIO 6 (Práctica clase). IS3	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CT02 CG05 CE09
10	BTII2. EJERCICIO 7 (Práctica clase).SCC7	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CT02 CG05 CE09
11	BTII2. EJERCICIO 8 (Práctica clase).SCC8	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CE09 CT02 CG05
12	TRABAJO MONOGRAFICO ENTREGA	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	20:00	%	5 / 10	CT02 CG05 CE09
12	BTII2. EJERCICIO 9 (Práctica clase).IS4	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CT02 CG05 CE09
14	BTII2. EJERCICIO 10 (Práctica clase).ISm	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CT02 CG05 CE09
15	BTII2. EJERCICIO 11 (Práctica clase).CONTROL	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CT02 CG05 CE09

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	EXAMEN ORDINARIO	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	05:00	100%	5 / 10	CT02 CG05 CE09
17	EXAMEN EXTRAORDINARIO	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	05:00	100%	5 / 10	

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

Existirán tres opciones para demostrar que se han obtenido los conocimientos suficientes que permiten superar la asignatura.

1º Opción: EVALUACIÓN PROGRESIVA y continuada de los ejercicios realizados por el alumno durante el semestre. Los profesores con la supervisión del coordinador responsable de la disciplina, para unificar criterios, llevarán a cabo una evaluación continuada de los ejercicios realizados, con el fin de constatar el nivel de aprendizaje y aprovechamiento obtenido por los alumnos

Ejercicios evaluables:

- a) Ejercicios sobre temas del Programa realizados íntegramente en el aula (Actividad 1). Se prevé que se harán 10/11 ejercicios, alguno de los cuales podrá tener la consideración de "control", comunicándose previamente al alumno la fecha de su realización. (Para ser evaluado el alumno tendrá que presentar todos los ejercicios. En casos excepcionales y con una justificación adecuada siempre mediante documento necesario, podrá optar a dicha evaluación progresiva habiendo entregado como mínimo el 80% del total de ejercicios propuestos).
- b) Ejercicios sobre temas del Programa realizados fuera del aula (trabajos de casa, incluidos en la columna Actividades de evaluación). Se prevé que se harán 6 ejercicios. (Para ser evaluado el alumno tendrá que presentar el todos los ejercicios. En casos excepcionales y con una justificación adecuada, siempre mediante documento necesario, podrá optar a dicha evaluación progresiva habiendo entregado como mínimo el 80% del total de ejercicios propuestos).
- c) Ejercicio de larga duración sobre un tema monográfico. (Monográfico). Este ejercicio será necesario, aunque no suficiente, para poder ser evaluado por evaluación progresiva.

2ª Opción: PRUEBA GLOBAL. Examen global ordinario de Junio

Prueba objetiva de conocimientos dirigida a los alumnos que no hayan alcanzado el nivel suficiente en la evaluación progresiva realizada a lo largo del cuatrimestre o lo han solicitado expresamente*. Supondrá el 100% de la calificación final. Los alumnos deberán superar de manera independiente cada una de las partes de la prueba.

3ª Opción: PRUEBA GLOBAL. Examen global extraordinario de Julio

Prueba objetiva de conocimientos dirigida a los alumnos que no hayan alcanzado el nivel suficiente en la evaluación progresiva realizada a lo largo del cuatrimestre y/o tampoco lo hayan conseguido en la prueba global ordinaria. Supondrá el 100% de la calificación final. Los alumnos deberán superar de manera independiente cada una de las partes de la prueba.

EVALUACIÓN SOLO PRUEBA FINAL*

Los alumnos que opten por ser evaluados mediante sólo prueba final (ordinaria o extraordinaria) deberán comunicarlo por escrito a los profesores de la asignatura del grupo que tengan asignado, presentando la correspondiente instancia oficial en el plazo que se estipule.

Podrán presentarse a las convocatorias del examen ordinario de Junio y del extraordinario de Julio. En ambos casos se realizará una prueba objetiva de conocimientos que supondrá el 100% de la calificación final. Y serán semejantes a las pruebas anteriores explicadas en clase.

Las actuaciones del Tribunal se realizarán de acuerdo con la Normativa de evaluación del aprendizaje en las titulaciones oficiales de Grado y Máster Universitario de la Universidad Politécnica de Madrid (aprobado por el CG UPM en su sesión del 26/05/2022)

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Manual de Dibujo Arquitectónico	Bibliografía	CHING, F. Ed. Gustavo Gili. Barcelona, 1977
Dibujo Técnico	Bibliografía	FRENCH, T. SVENSEN, C. Ed. Donostiarra San Sebastián, 1984
Manual de Normas U.N.E. sobre Dibujo	Bibliografía	Iranor. Instituto Español de Normalización. Madrid, 1983

Iniciación al croquis arquitectónico	Bibliografía	LLORENS, S. Ed. EUATM, Madrid, 1989
Arte de Proyectar en Arquitectura	Bibliografía	Ed. Gustavo Gili. Barcelona, 1988
Normas Tecnológicas de Edificación	Bibliografía	Ed. M.O.P.T., Madrid, 1973
Curso de Dibujo Geométrico y Croquización	Bibliografía	Ed. Marfil, Alcoy 1981
El Dibujo de Arquitectura	Bibliografía	Ed. Nerea, Madrid, 1990
Recursos web y multimedia	Recursos web	Aula web: https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales
Cuadernos de prácticas	Otros	
Apuntes impresos	Otros	
Pizarra	Equipamiento	
Ordenador con proyector	Equipamiento	
Modelos reales para su representación	Equipamiento	
Aplicaciones software de diseño asistido por ordenador	Equipamiento	
Aplicaciones software de proyecciones de imágenes y diapositivas	Equipamiento	
Salas para trabajo en grupo	Otros	
Salas de estudio	Otros	
Biblioteca	Otros	
La Expresión Arquitectónica de la Plaza Mayor de Madrid a través del lenguaje gráfico	Bibliografía	VIDAURRE JOFRE, J. Ed. COAM, Madrid, 1982
Aplicaciones de Realidad Virtual y Realidad Aumentada como soporte a la enseñanza del Dibujo Técnico.	Bibliografía	Alvarado, Y., Jofré, N., Rosas, M., & Guerrero, R. (2019).
Avances en expresión gráfica aplicada a la edificación.	Bibliografía	Corraliza, S. L., Millán, M. D. R., & Pastor, A. M. (Eds.). (2019). Tirant Humanidades.

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La docencia se realizará de forma presencial y como tal se ha propuesto el cronograma de la asignatura. Se utilizará preferentemente la plataforma Moodle como vínculo entre docentes y alumnado

La guía no contiene información del número de grupos ni del número de profesores que imparten cada actividad, ni de espacios y horarios detallados. Se estima que las clases se realizarán en aulas gráficas.

El cronograma se ha realizado sobre el número de semanas que se aprueba en cada Junta de Escuela para cada uno de los títulos. En principio se cuenta con 15 semanas lectivas.

El cronograma es "nominal" en el sentido de que no deben considerarse los festivos, ya que estos cambian en función del horario detallado de cada grupo, así como de año a año

Los ejercicios propuestos en la Actividad 1, se realizarán en el aula (gráfica) correspondiente al grupo que se trate y se recogerán al final de la clase.

Los ejercicios propuestos en Actividades de evaluación, se realizarán fuera del aula. Los docentes indicarán su fecha de entrega, que normalmente será a la semana siguiente de su propuesta. Solo el trabajo de larga duración tendrá más duración para su ejecución. En su propuesta, se indicará la fecha de entrega correspondiente.

Los docentes en sus respectivos grupos, indicarán el horario y sistema de tutorías para los alumnos.