PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001





545000107 - Dibujo Arquitectonico I

PLAN DE ESTUDIOS

54ID - Doble Grado En Edificacion Y En Administracion Y Direccion De Empresas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2023/24 - Primer semestre





Índice

Guía de Aprendizaje

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



1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	545000107 - Dibujo Arquitectonico I
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Básica
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	54ID - Doble Grado en Edificacion y en Administracion y Direccion de Empresas
Centro responsable de la titulación	54 - Escuela Tecnica Superior De Edificacion
Curso académico	2023-24

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Ines Higuera Gutierrez	Planta 0	ines.higuera@upm.es	Sin horario. Por determinar Las horas de tutorías será la hora anterior o posterior al inicio de las clases. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe





			consultar con el
Sofia Herrero Del Cura	planta 0	sofia.herrero@upm.es	profesor Sin horario. Por determinar Las horas de tutorías será la hora anterior o posterior al inicio de las clases. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe
			consultar con el profesor
Maria Del Coro Lopez- Izquierdo Botin	Planta 0	coro.lopez- izquierdo@upm.es	Sin horario. Por determinar Las horas de tutorías será la hora anterior o posterior al inicio de las clases. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe consultar con el profesor
Rafael Vicente Lozano Diez	Planta 0	rafaelvicente.lozano@upm.e s	Sin horario. Por determinar Las horas de tutorías será la hora anterior o posterior al inicio de las clases. El horario de tutorías puede tener variaciones se debe consultar con el profesor

			Sin horario.
			Por determinar Las
			horas de tutorías
			será la hora anterior
			o posterior al inicio
Pablo Luis Mayor Lobo	Planta 0	pabloluis.mayor@upm.es	de las clases. El
			horario de tutorías
			puede tener
			variaciones se debe
			consultar con el
			profesor
			Sin horario.
			Por determinar Las
			horas de tutorías
			será la hora anterior
M Margadas Valienta I anaz			o posterior al inicio
M. Mercedes Valiente Lopez	Planta 0	mercedes.valiente@upm.es	de las clases. El
(Coordinador/a)			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.

Página 3 de 18

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

- CB04 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- 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.
- CE18 Aptitud para intervenir en la rehabilitación de edificios y en la restauración y conservación del patrimonio construido.
- 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.
- CT03 Creatividad.
- CT10 Normas y Reglamentos.

3.2. Resultados del aprendizaje

- RA219 Alcanzar las capacidades necesarias para la interpretación y redacción de la documentacion del proyecto de edificacion
- RA217 representar gráficamente el detalle arquitectónico
- RA218 Conocer los elementos de normalización de la representacion grafica de la edificacion
- RA224 RA 287 Conocer, comprender y saber aplicar el sistema de representación diédrico en edificación
- RA215 Dibujar con claridad y en el orden correcto los componentes de una sección constructiva
- RA216 Interpretar correctamente las prescripciones técnicas que definen un detalle constructivo
- RA220 Representar graficamente y compresión del proyecto arquitectonico en su globalidad
- RA221 Modelado arquitectónico
- RA225 RE 316 Resolver el trazao geométrico de elementos constructivos: escaleras, cubiertas...



4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Se trata de formar profesionales capaces de analizar y expresarse gráficamente, aplicando estas habilidades a la percepción, el conocimiento y la representación de espacios, formas y elementos arquitectónicos. Profesionales que sean capaces de redactar estudios y planes de seguridad y salud laboral, levantamiento de planos en solares y edificios, así como elaborar proyectos técnicos y coadyuvar a la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal y capaces de dirigir y gestionar el uso, conservación y mantenimiento de los edificios, redactando los documentos técnicos necesarios.

4.2. Temario de la asignatura

- 1. CROQUIZACIÓN
- 2. LEVANTAMIENTO DE PLANOS
- 3. APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN
- 4. APLICACIONES INFORMÁTICAS





5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
	Tema 1 Iniciación al Dibujo	Tema 1 Pieza de madera: vistas (croquis)		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	Arquitectónico Rotulación Croquización	Duración: 01:00		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
1	Duración: 01:50	PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
	Tema 1 Sección Acotación	Tema 1 Taburete: vistas+sección		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	Duración: 01:50	(croquis)		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
2	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Duración: 01:00		Evaluación continua
		PL: Actividad del tipo Prácticas de		Presencial
		Laboratorio		Duración: 02:00
		Tema 1 Tablero: vistas+sección (croquis)		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
		Duración: 02:00		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
3		PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
		Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
	Representación de elementos	Puerta: alzado +secciones (croquis)		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	arquitectónicos de pequeñas	Duración: 02:50		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
4	dimensiones (puertas, ventanas)	PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
	Duración: 00:50	Laboratorio		Presencial
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Duración: 02:00
		Ventana: alzado+secciones (croquis)		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
		Duración: 02:00		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
5		PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
		Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
	Planteamiento Monográfico + escaleras	Croquis escaleras		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	Duración: 00:50	Duración: 02:00		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
6	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
		Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
	Iniciación al levantamiento de planos.	Croquis (Planta y sección de aula)		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	Normalización y simbología	Duración: 03:00		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
7	Duración: 01:40	PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
				Primera Evaluación
				EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
				Evaluación continua
				Presencial
				Duración: 02:00
8				EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
				EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
				Evaluación continua
				Presencial
				Duración: 02:00
				Duracion. 02.00



		Lovantamionto planos:Fooglaro	T T	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
9		Levantamiento planos:Escalera Dirección planta +sección (croquis) Duración: 02:00 Dirección: 02:00		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua
		PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Presencial Duración: 02:00
	Axométrica	Isométrica vivienda		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	Duración: 00:50	Duración: 02:00		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
10	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
		Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
	Teoría de Caballera, Militar, Cónica	Caballera vivienda		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	Duración: 00:50	Duración: 01:50		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
11	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
		Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
	CAD	Ejercicios Aplicación		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	Duración: 00:50	Duración: 01:50		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
12	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
		Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
	CAD	Ejercicios Aplicación		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	Duración: 00:50	Duración: 01:50		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
13	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
		Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
	CAD	Ejercicios Aplicación		EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA
	Duración: 00:50	Duración: 02:00		EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
14	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
		Laboratorio		Presencial
				Duración: 02:00
	CAD	Ejercicios Aplicación		
45	Duración: 00:50	Duración: 03:00		
15	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		
		Laboratorio		
				Primera Evaluación
				EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
16			1	Evaluación continua
				Presencial
				Duración: 04:00
				Evaluación Global
			1	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
17				Evaluación sólo prueba final
				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.

^{*} El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.





6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Тіро	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
2	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
3	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
4	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
5	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
6	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18



							_
7	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
8	Primera Evaluación	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	15%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
8	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
9	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
10	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
11	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
12	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18
13	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL AULA	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	5%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18



							CB04
		EP: Técnica	P: Técnica				CT02
14	EJERCICIOS REALIZADOS EN EL	del tipo	Presencial	02:00	5%	5/10	CT03
'4	AULA	Examen de	Fresericiai	02.00	376	37 10	CT10
		Prácticas	as				CE09
							CE18
							CB04
		EP: Técnica					CT02
16	Primera Evaluación	del tipo	Presencial	04:00	0 15%	5 / 10	CT03
'0	Filliera Evaluacion	Examen de	Presencial	04.00			CT10
		Prácticas					CE09
							CE18

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Evaluación Global	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	05:00	100%	5/10	CB04 CT02 CT03 CT10 CE09 CE18

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

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.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del Real decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

En virtud del artículo 19 de la "Normativa Reguladora de los Sistemas de Evaluación en los Procesos Formativos vinculados a los Títulos de Grado y Máster Universitario con Planes de Estudio adaptados al R.D. 1393/2007", se incluye una prueba de evaluación global al finalizar la docencia a la que deberán asistir aquellos alumnos que lo consideren necesario los profesores de la disciplina.



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

1ª Oportunidad: Evaluación continuada de los ejercicios realizados por el alumno durante el semestre.

-Ejercicios evaluables:

a) Ejercicios sobre temas del Programa realizados íntegramente en el aula. Se prevé que se harán 5 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 el 80%).

b) Ejercicios sobre temas del Programa realizados en el aula y fuera de ella. Se prevé que se harán 20 ejercicios. (Para ser evaluado el alumno tendrá que presentar el 80%)

c) Ejercicio de larga duración sobre un tema monográfico. Este ejercicio será obligatorio para alcanzar el nivel suficiente para quedar exento de la realización del examen.

d) Evaluación Global

2ª Oportunidad: Prueba objetiva Enero

Prueba objetiva de conocimientos dirigida a los alumnos que no hayan alcanzado el nivel suficiente en la evaluación continua realizada a lo largo del cuatrimestre que supondrá el 100% de la calificación final.

3ª Oportunidad: Examen extraordinario Julio

Prueba objetiva de conocimientos que supondrá el 100% de la calificación final. Y será semejante a las pruebas anteriores explicadas en clase.

Las actuaciones del Tribunal se realizarán de acuerdo con la normativa vigente en cada momento. (Normativa de exámenes de la UPM)





7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Manual de Dibujo Arquitectónico	Bibliografía	CHING, F. br /> 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	

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

Todos los docentes deseamos que las enseñanzas se realicen de forma presencial, aunque empleemos plataformas como Moodle de apoyo a la docencia presencial.

Esta Guía de Aprendizaje se ha realizado con un cronograma previsto para docencia presencial.

Pero dependiendo del número de alumnos matriculados, será la asignación del profesorado.

Dicho cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones derivadas de la situación.

Las clases se imparten en aula grafica comienzan con una explicación en el Aula para más tarde pasar a realizar una práctica ejercicio en el Aula. Las clases son de dos horas dos días cada semana, aunque los profesores de Dibujo prefieren clases de cuatro horas continuas.

Los ejercicios realizados en clase se recogen y son los que se evalúan para obtener la evaluación continua.

También en esa clase se propone un ejercicio para realizar fuera del aula. Con estos ejercicios se pretende afianzar los conocimientos que se imparten.

Los ejercicios se entregan en la siguiente clase lectiva. Estos ejercicios se evalúan y completan las notas para la evaluación continua.

Los exámenes ordinarios y extraordinarios serán preferentemente presenciales

Si hubiera algún problema con la plataforma Moodle se habilitaran mails upm.es para cada grupo. Las consultas, tutorías, etc. se atenderán según los cauces que indiquen para ello los profesores de cada grupo.





Estos horarios son provisionales y podrán ser modificados en función de los alumnos matriculados. Que se actualizará al principio del curso.

HORARIOS GRADO Y DOBLE GRADO 1 SEMESTRE DIBUJO ARQUITECTÓNICO I (DAI)

CURSO 2023 2024

1 SEMESTRE DIBUJO ARQUITECTÓNICO I GRADO Y DOBLE GRADO CURSO 2023 2024

LUNES

DAI GRADO GRUPO 2

10.30-12 .30 P2G1 1

RAFA LOZANO

PABLO MAYOR

DAI D GRADO GRUPO 2

12.30-14 .30 P2G1 1

SOFÍA HERRERO

PABLO MAYOR





DAI GRADO GRUPO 4		
17.30-19.30 P2G1 2		
CORO LÓPEZ IZQUIERDO		
MARTES		
DAI D GRADO GRUPO 1		
8.30-10 .30 P2G1 1		
SOFÍA HERRERO		
RAFA LOZANO		
DAI GRADO GRUPO 2		
10.30-12 .30 P2G1 1		
RAFA LOZANO		
PABLO MAYOR		
DAI D GRADO GRUPO 2		
12.30-14 .30 P2G1 1		
SOFÍA HERRERO		
PABLO MAYOR		

DAI GRADO GRUPO 4





17.30-19.30 P2G1 2

CORO LÓPEZ IZQUIERDO

MIÉRCOLES

DAI GRADO GRUPO 1

10.30-12 .30 P2G1 2

INÉS HIGUERAS

MERCEDES VALIENTE

DAI GRADO GRUPO 3

10.30-12 .30 P2G1 2

INÉS HIGUERAS

MERCEDES VALIENTE

JUEVES

DAI D GRADO GRUPO 1

8.30-10 .30 P2G1 1





SOFÍA HERRERO		
RAFA LOZANO		
DAI GRADO GRUPO 1		
10.30-12 .30 P2G1 2		
INÉS HIGUERAS		
MERCEDES VALIENTE		
DAI GRADO GRUPO 5		
17.30-19.30 P2G1 2		
INÉS HIGUERAS		
VIERNES		
DAI GRADO GRUPO 3		
10.30-12 .30 P2G1 2		
INÉS HIGUERAS		
MERCEDES VALIENTE		
DAI GRADO GRUPO 5		
17.30-19.30 P2G1 2		



