



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Edificación

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

545000023 - Dibujo de detalles arquitectonicos II

PLAN DE ESTUDIOS

54IE - Grado En Edificación

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	3
5. Descripción de la asignatura y temario.....	4
6. Cronograma.....	6
7. Actividades y criterios de evaluación.....	9
8. Recursos didácticos.....	10
9. Otra información.....	11

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	545000023 - Dibujo de detalles arquitectonicos II
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Segundo curso
Semestre	Cuarto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	54IE - Grado en edificacion
Centro en el que se imparte	54 - Escuela Tecnica Superior de Edificacion
Curso académico	2018-19

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
M. Paz Sigüero Calvo	asignatura	mariapaz.sigüero@upm.es	L - 12:00 - 15:00 M - 09:00 - 12:00
Jose Luis Sanchez Perez	asignatura	joseluis.sanchezp@upm.es	L - 18:00 - 21:00 X - 12:00 - 15:00
Pedro Jose Palmero Cabezas (Coordinador/a)	asignatura	pedrojose.palmero@upm.es	L - 12:00 - 13:00 J - 14:00 - 16:00 V - 09:00 - 12:00

Carlos De Rojas Torralba	asignatura	carlos.derojas@upm.es	J - 09:00 - 12:00 V - 09:00 - 12:00
Pia Lopez-Izquierdo Botin	Despacho	pia.lopezizquierdo@upm.es	M - 09:00 - 12:30 V - 12:00 - 14:30

* 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

- Materiales de construcción II
- Dibujo de detalles arquitectónicos I
- Dibujo arquitectónico I
- Dibujo arquitectónico II
- Construcción de fábricas y revestimientos
- Construcción de estructuras de hormigón
- Construcción de estructuras de acero
- Materiales de construcción I
- Introducción a la construcción

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- dibujo con técnicas digitales

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 - Uso de la lengua inglesa en el ámbito de la edificación

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

RA179 - Adquirir y desarrollar la visión espacial

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

RA165 - Resolver el trazado geométrico de elementos constructivos

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

RA164 - RA04. Dibujar con claridad y en el orden correcto los componentes de una sección constructiva.

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

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

RA163 - RA02. Interpretar correctamente las prescripciones técnicas que definen un detalle constructivo.

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

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

RA1 - Trabajo en equipo

RA166 - Interpretar correctamente las prescripciones técnicas que definen un detalle constructivo

RA167 - Conocer la denominación y función de los componentes de un elemento constructivo

RA168 - Dibujar con claridad y en el orden correcto los componentes de una sección constructiva

RA234 - representar graficamente el detalle arquitectónico

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

RA348 - representar graficamente y comprender el proyecto arquitectónico en su globalidad

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

el objetivo del curso consiste en adquirir los criterios de lenguaje gráfico que nos ayudarán en la consecución de dibujos de detalles arquitectónicos que permitan visualizar la realidad a construir y construida de cualquier proyecto u obra.

- Lograr la visualización previa en el espacio del detalle a definir y la forma de traslación a través de la expresión gráfica adecuada.
- Componer y organizar el conjunto de la información gráfica que se desea transmitir dentro del formato establecido, con sus interrelaciones, llamadas del conjunto a los detalles, especificaciones, etc.
- Dominio de las escalas y los cambios de las mismas, que nos permitirán un mayor conocimiento de la proporción y de las dimensiones de los elementos constructivos. Se puede afirmar que cada dibujo y cada detalle requieren su escala adecuada a la información que se pretende ofrecer.
- Utilización diferenciada de grosores y tipos de líneas para expresar los diversos componentes del elemento arquitectónico, ya sean reales ó virtuales, seccionados, proyectados ó líneas auxiliares, texturas de materiales ó revestimientos.
- Establecer un orden y jerarquía en la Rotulación y en la Acotación, tanto en cuanto al tamaño y al grosor como a la disposición y colocación con respecto al dibujo.
- Establecer en la Acotación por un lado una adecuación de la misma al concepto del dibujo a realizar; disposición y colocación con respecto a la composición general valoración del elemento acotado, y en cuanto a su definición gráfica establecer los parámetros que definen el elemento cota; texto, tamaño, líneas y estilo de referencia.
- Considerar cada dibujo ó detalle en relación a su entorno más inmediato, y no como elemento aislado e independiente.
- Potenciar en el alumno el esfuerzo en profundizar y actualizar sus conocimientos en Materiales y Construcción, para que puedan verse reflejados en la realización de sus dibujos.

- Entender que el dibujo es un lenguaje gráfico y como tal, sujeto a unas normas de alguna manera constantes de representación, que lo hagan universal e interpretable.

5.2. Temario de la asignatura

1. representación gráfica de plantas en edificación
 - 1.1. detalles arquitectónicos
2. representación gráfica de secciones
 - 2.1. detalles arquitectónicos
3. representación gráfica de cubiertas
 - 3.1. detalles arquitectónicos
4. representación gráfica de alzados
 - 4.1. detalles arquitectónicos
5. representación gráfica de cimentaciones y sus detalles
 - 5.1. detalles arquitectónicos
6. representación gráfica de estructuras y sus detalles
 - 6.1. detalles arquitectónicos
7. representación gráfica de elementos singulares en edificación y sus detalles
 - 7.1. detalles arquitectónicos

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<p>Representación de los detalles arquitectónicos que componen la planta Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Encuentros y Detalles singulares .Trabajar la memoria de muros y los detalles Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>Representación a croquis a mano detalles de planta Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		
2	<p>Alzado/Sección Representación de los detalles arquitectónicos y los elementos que componen el alzado/sección tipo de arquitectura en un proyecto . Relación planta sección alzado. Referencias en plano. Cotas, niveles altura, mem carpinterías. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>Realización de croquis de una sección tipo relacionándolo con el croquis de la planta. Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		
3		<p>Representación técnica de la memoria de muros y los detalles propuestos en semana 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		
4		<p>realización de detalles de alzado , planta sección escala 1/20 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		
5				<p>PRUEBA DE DIA. resolucion representación gráfica 3 dimensiones elemento de detalle arquitectónico EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00</p>
6	<p>CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO Representación de los detalles arquitectónicos y de los elementos que componen la planta tipo de cimentación en un proyecto. Relación con el resto del proyecto Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>Representación a croquis a mano detalles de detalles de cimentación y saneamiento Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		

7		Representación técnica del detalle de cimentación y saneamiento propuesto en croquis Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
8	ESTRUCTURA Y FORJADO Representación de los detalles arquitectónicos y de los elementos que componen la planta tipo de forjado en un proyecto. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Dibujo de detalles a croquis en perspectiva relacionado con la estructura Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
9				prueba de día, detalle isométrica estructura EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
10	CUBIERTA Tipologías de cubiertas. Sus detalles arquitectónicos, componentes y representación Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Dibujo de detalles a croquis en perspectiva relacionado con la cubierta Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
11	SECCIÓN POR HUECO DE FACHADA Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	croquis representación hueco de fachada Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
12		representación hueco fachada Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
13				prueba de día, detalle isométrica fachada EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
14	ELEMENTO SINGULAR. Detalles arquitectónicos. Su representación, en planta, sección y alzado. Componentes estructurales, de protección y acabados. Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	croquis representación de elemento singular Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
15		representación técnica de la sección por elemento singular Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
16	corrección y entrega de ejercicio Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			entrega ejercicios EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 01:00
17				prueba EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final Duración: 03:00 prueba final EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
5	PRUEBA DE DIA. resolucio n representaci3n grá fica 3 dimensiones elemento de detalle arquitect3nicode	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CT01
9	prueba de día, detalle isométrica estructura	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	
13	prueba de día, detalle isométrica fachada	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CE09
16	entrega ejercicios	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	60%	5 / 10	
17	prueba final	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CT02 CE09

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	prueba	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	03:00	100%	5 / 10	

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

1.- EVALUACIÓN CONTINUA.

Se realizarán ejercicios prácticos durante todo el curso con un peso del 90 %.

Se realizarán dos entregas parciales y tres pruebas de día.

Las entregas parciales tienen un 60 % de la nota final y las pruebas de día un 30%

Para superar la asignatura será preciso obtener 5 sobre 10.

Se realizará una última prueba resumen con un valor del 10 % de la nota final.

2.- Evaluación global ordinaria.

Se realizará en la fecha indicada por la sub dirección académica exclusivamente para aquellos alumnos que han renunciado a la evaluación continua.

3.- Evaluación Global extraordinaria.

Se realizará una única prueba para aquellos alumnos que no han superado las dos anteriores en la fecha indicada por la sub dirección académica en la que el alumno será preciso obtener una calificación de 5 sobre 10.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
apuntes de la asignatura	Bibliografía	se introducen en la plataforma moodel los datos y apuntes necesarios en cada semana

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

Las horas de docencia aplicadas por profesor

Grupo 1

Titular Carlos de Rojas 36h

Adjunto Paz Siguero 28.8h

Grupo 2

Titular Paz Siguero 36h

Adjunto Jose Luis Sanchez 28.8 h

Grupo 3

Titular Jose Luis Sanchez 36 h

Adjunto Carlos de Rojas 28,8 h