



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

545000149 - Proyectos técnicos I

PLAN DE ESTUDIOS

54ID - Doble Grado En Edificación Y En Administración Y Dirección De Empresas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Primer 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.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	545000149 - Proyectos técnicos I
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	54ID - Doble grado en edificación y en administración y dirección de empresas
Centro en el que se imparte	54 - Escuela Técnica Superior de Edificación
Curso académico	2018-19

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Alvaro Picazo Iranzo	Asignatura	a.picazo@upm.es	Sin horario. Por determinar una vez estén fijados los horarios de los grupos

Juan Antonio Alonso Vera (Coordinador/a)	Asignatura	juanantonio.alonso.vera@upm.es	Sin horario. Por determinar una vez estén fijados los horarios de los grupos
Maria Aurora Florez De La Colina	Asignatura	ma.florez@upm.es	Sin horario. Por determinar una vez estén fijados los horarios de los grupos

* 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

- Construcción de fabricas y revestimientos
- Resistencia de materiales y elasticidad
- Construcción de cerramientos de fachadas y cubiertas

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Doble Grado en Edificación y en Administración y Dirección de Empresas no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE36 - Aptitud para redactar proyectos técnicos de obras y construcciones, que no requieran proyecto arquitectónico, así como proyectos de demolición y decoración.

CE37 - Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar.

CE38 - Capacidad de análisis de los proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras.

CG02 - Llevar el control económico de la obra elaborando las certificaciones y la liquidación de la obra ejecutada.

CG04 - Llevar a cabo actividades técnicas de cálculo, mediciones, valoraciones, tasaciones y estudios de viabilidad económica; realizar peritaciones, inspecciones, análisis de patología y otros análogos y redactar los informes, dictámenes y documentos técnicos correspondientes; efectuar levantamientos de planos en solares y edificios.

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

CG12 - Ostentar la representación técnica de las empresas constructoras en las obras de edificación.

CT07 - Capacidad de búsqueda, análisis y selección de información.

CT13 - Ética y Deontología.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA179 - Realizar peritaciones, inspecciones, análisis y otros análogos, y redactar los informes, dictámenes y documentos técnicos correspondientes.

RA188 - RA9 - Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.

RA258 - RA243 - Redactar informes técnicos

RA192 - RA310 - Ostentar la representación técnica de las empresas constructoras de estructuras de acero en las obras de edificación.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

No hay descripción de la asignatura.

5.2. Temario de la asignatura

1. METODOLOGÍA, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS
2. RECONOCIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO. REPLANTEO
3. PROYECTOS DE OBRAS DE URBANIZACIÓN
4. DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO. ANEJO DE CÁLCULO: BASES DE CÁLCULO
5. NORMATIVA. SEGURIDAD ESTRUCTURAL. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN
6. PROYECTOS DE FÁBRICA DE LADRILLO

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	TEMA 1 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	TEMA 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 2 Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
3	TEMA 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 2 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas		
4	TEMA 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 3 Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas		
5	TEMA 3 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	TEMA 3 Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas		Trabajo movimiento tierras TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 02:00
6	TEMA 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 5 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
7	TEMA 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 5 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
8	TEMA 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 5 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
9	TEMA 5 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
10	TEMA 5 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	TEMA 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Prueba Acciones en la Edificación TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 02:00
11				
12	TEMA 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 6 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
13	TEMA 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 6 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		

14	TEMA 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	TEMA 6 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
15	TEMA 6 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	TEMA 6 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
16	TEMA 6 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	TEMA 6 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Prueba Fábrica de ladrillo TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 02:00
17				Prueba de evaluación final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 03:30

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	Trabajo movimiento tierras	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	5%	/ 10	CE37 CG02 CG12 CG05 CG04 CT07 CE36 CT13 CE38
10	Prueba Acciones en la Edificación	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	10%	/ 10	CG04 CT07 CE36 CG05
16	Prueba Fábrica de ladrillo	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	5%	/ 10	CE37 CG02 CG12 CG05 CG04 CT07 CE36 CT13 CE38
17	Prueba de evaluación final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:30	100%	/ 10	CG04 CE36 CE37 CG02 CE38

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Prueba de evaluación final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:30	100%	/ 10	CG04 CE36 CE37 CG02 CE38

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

Evaluación continuada a lo largo del semestre. Competencias relacionadas. Tipos de pruebas y actividades de evaluación previstas.

- 20% Un mínimo de dos pruebas evaluables cortas, a realizar en las horas de clase, sin fecha definida. Pueden reemplazarse por otras actividades que el profesor considere conveniente.
- 80% de la nota final: Prueba de Evaluación Final. Esta prueba se realizará al final del periodo lectivo, coincidiendo con la fecha de evaluación final fijada por la Jefatura de Estudios, y en la que entrará todo el temario de la asignatura. Los errores graves de concepto impedirán la suficiencia en la prueba.
- La Prueba de Evaluación Final con fecha definida, tendrá una duración aproximada de 3,5 horas.

Evaluación mediante Solo Prueba Final

Examen final sobre cualquier parte del Programa de la asignatura que se realizará en las fechas fijadas por la Jefatura de Estudios. Los errores graves de concepto impedirán la suficiencia en la prueba. La prueba tendrá una duración aproximada de 4 horas.

Convocatoria Extraordinaria (Julio) : Actividad y competencias relacionadas

Prueba objetiva presencial escrita, sobre un ejercicio de desarrollo de una o varias de las partes del programa de la asignatura, tratadas en el semestre. Los errores graves de concepto impedirán la suficiencia en la prueba. La prueba tendrá una duración aproximada de 3,5 horas.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Escario, J.L. Caminos. Publicaciones de la E.T.S.I.C.C.P.Libro	Bibliografía	
Ayuntamiento de Madrid Normalización de elementos constructivos para obras de urbanización	Bibliografía	

Normativa legal vigente obligatoria de la Edificación (C.T.E)	Bibliografía	
? Ministerio de Fomento. N.T.E. A.D., A.S., I.E.E., I.F.A., I.S.A. Y I.S.S.. Centro de publicaciones del Ministerio de Fomento.	Bibliografía	
? Ministerio de Fomento. Normas Básicas de Edificación. Centro de publicaciones del Ministerio de Fomento	Bibliografía	
? Ministerio de Fomento. Muros resistentes de fábrica de ladrillo. Centro de publicaciones del Ministerio de Fomento.	Bibliografía	
? http://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales	Recursos web	
? http://www.fomento.es	Recursos web	
? http://www.construmatica.com	Recursos web	
? http://www.hispalyt.es	Recursos web	
? http://www.aceralia.es	Recursos web	
? http://www.aparejadoresmadrid.es	Recursos web	
? http://www.edificacion.com	Recursos web	
? Publicaciones de la Cátedra	Otros	