

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

E.T.S. DE INGENIERÍA CIVIL

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES

ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE



Código PR/CL/001

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

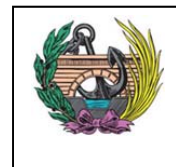
Planificación de Proyectos de Infraestructuras

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2014-2015 1er Semestre

FECHA DE PUBLICACION

Julio 2014



Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Planificación de Proyectos de Infraestructuras
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS
Centro responsable de la titulación	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA CIVIL
Semestre/s de impartición	1er Semestre
Materia	Planificación y Gestión de Proyectos de Infraestructuras
Carácter	OBLIGATORIO
Código UPM	583000019

Datos Generales

Créditos	3	Curso 2014-2015	Máster
Curso Académico	2014/15	Período de impartición	1ER SEMESTRE
Idioma de impartición	Español	Otro idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Superadas

NO NECESARIAS

Otros Requisitos

GRADO EN INGENIERIA CIVIL O GRADO SIMILAR.

INGENIERO TECNICO DE OBRAS PÚBLICAS CON CREDITOS ADICIONALES

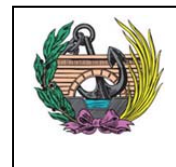
Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

NO HAY

Otros Conocimientos Previos Recomendados

NO HAY



Competencias

COMPETENCIAS GENERALES:

CG1, Demostrar capacidad para dirigir y gestionar equipos multidisciplinares.

CG2, Poseer capacidad de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios y/o decisiones a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios de experiencia.

CG3, Transmitir de forma efectiva a sus colegas y a la comunidad académica en su conjunto, así como a la sociedad en general, acerca de sus áreas de conocimiento.

CG4, Demostrar capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.

CG5, Demostrar capacidad para la puesta en marcha, dirección y gestión de planificación y gestión de infraestructuras, etc., en el ámbito de la ingeniería civil y de infraestructuras con garantía de seguridad para las personas y bienes, con calidad final de las infraestructuras.

CG6, Poder aplicar los conocimientos adquiridos para resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos, dentro de contextos más amplios y multidisciplinares, siendo capaces de integrar y coordinar recursos eficiente y eficazmente.

CG7, Poseer habilidades para comunicar (de forma oral y escrita) las conclusiones y los conocimientos y las razones últimas que sustentan, tanto a públicos especializados como no especializados, de un modo claro y sin ambigüedades.

CG8, Poseer habilidades para el aprendizaje continuado, autodirigido y autónomo

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

CE2, Dirigir con eficiencia y eficacia los proyectos de planificación, ejecución o explotación de infraestructuras

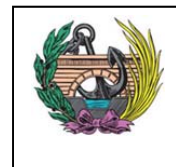
CE 3 Aplicar aspectos de seguridad en la ejecución y seguridad en ambientes de riesgo relacionados con la ejecución o explotación de infraestructuras

CE 4 Aplicar aspectos medioambientales y de sostenibilidad para la planificación, ejecución y explotación de infraestructuras.

CE5, Mostrar capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de las infraestructuras, siguiendo criterios de calidad, medioambientales y de seguridad y salud.

CE7, Aplicar los principios de la economía y de la gestión de recursos humanos y proyectos, así como la legislación, regulación y normalización en los ámbitos de las infraestructuras

CE 9 Completar su formación con relación a los diferentes tipos de infraestructuras, proporcionando una formación avanzada y competencias en la aplicación tecnológica y de ingeniería en el ámbito de las infraestructuras Terrestres.



Resultados de Aprendizaje

RA-1 Manejar de forma correcta las herramientas y técnicas de planificación que permitan una correcta planificación de proyectos de infraestructuras, en su sentido más amplio, desde un punto de vista empresarial.

RA-2 Conocer modelos de planificación aplicados en la actualidad

Profesorado

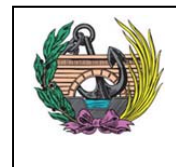
Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
David Fernandez-Ordóñez (Coord.)	Dirección	david.fenandez-ordonez@upm.es	Miercoles 14-20h
Angel Eugenio Moya Hernán-Gómez	Sistemas	angeleugenio.moya@upm.es	Miercoles 14-20h
Nuria Aguilar		naguilar@aena.es	
Carlos M ^a Juárez Cólera		cjuarez@ciccp.es	
Angel Garcia Cantón,	Obras Hidráulicas	Angel.GarciaCanton@cedex.es	Miercoles 14-20h
Alberto Camarero Orive	Caminos	Alberto.camarero@upm.es	Miercoles 14-20h
Adolfo Cazorla	Agrónomos	adolfo.cazorla@upm.es	
Victor Luis de Nicolas	Agrónomos	VI.denicolas@upm.es	

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Descripción de la Asignatura

La asignatura aborda la planificación de las infraestructuras, profundizando en la génesis y diseño de proyectos de ingeniería.

El temario se aborda sobre tratamiento de infraestructuras particulares en las que se dará una visión teórica y práctica de los usos habituales de planificación de infraestructuras.



Temario

TEMA (nº y título)

1. Ordenacion Del Territorio.
 - Planificación Del Suelo
 - Ordenación Del Territorio
2. Ordenacion De Ciudades
3. Planificación De Aeropuertos
4. Planificación De Ferrocarriles
5. Planificación De Carreteras
6. Planificación De Obras Hidráulicas
7. Planificación De Puertos
8. Teoría De La Planificación
 - Conceptos
 - Modelos



Cronograma

Horas totales: 81

Horas presenciales: 28

Peso total de actividades de evaluación continua: 0

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final: 100

Semana	Actividad Presencial en el Aula	Tipo de Actividad	Duración/h	Actividades de Evaluación
Semana 1	Tema 1	LM: Lección Magistral/BLP: Aprendizaje Basado en Problemas	2	
Semanas 2-3	Tema 2	LM/BLP	4	
Semana 4	Tema 3	LM/BLP	2	
Semanas 5-6	Tema 4	LM/BLP	4	
Semanas 7-8	Tema 5	LM/BLP	4	
Semanas 9-10	Tema 6	LM/BLP	4	
Semanas 11-12	Tema 7	LM/BLP	4	
Semanas 13-14	Tema 8	LM/BLP	4	
Semana 15				Examen final

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.



Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración/h	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Examen final de curso	2	Prueba final	Examen final	si	100	5	todas

Criterios de Evaluación

Evaluación de conocimientos mediante examen final. Aplicación de conocimientos adquiridos en el aula. Para aprobar la asignatura es necesario obtener una calificación mayor o igual a 5 en la convocatoria ordinaria (febrero) o en su defecto en la convocatoria extraordinaria (julio).