



GUÍA DOCENTE 2014-2015
**PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN DE
INFRAESTRUCTURAS**

1. Denominación de la asignatura:

PLANIFICACIÓN, GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

Titulación

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Código

7274

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Módulo de Tecnología Específica

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería Civil

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Miguel Ángel Manzanedo del Campo

4.b Coordinador de la asignatura

Miguel Ángel Manzanedo del Campo

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

2er curso, 2º semestre



6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Básica

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

BÁSICAS:

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios 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.

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

GENERALES

CGT.17 - Capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

I01 - Capacidad de análisis y síntesis.

I02 - Capacidad de organización y planificación.

I06 - Capacidad de gestión de la información.

I07 - Resolución de problemas.

I08 - Toma de decisiones.

P01 - Trabajo en equipo.

P04 - Habilidades en las relaciones interpersonales.

S01 - Aprendizaje autónomo.

S03 - Creatividad.



S04 - Iniciativa y espíritu emprendedor.

S05 - Liderazgo.

S07 - Motivación por la calidad.

T01 - Orientación a resultados.

T02 - Orientación al cliente.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

TE.10 - Capacidad de planificación, gestión y explotación de infraestructuras relacionadas con la ingeniería civil.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Comprender los fundamentos de la planificación de las infraestructuras como oportunidades de negocio.
Entender los pilares que ayuden a tomar las decisiones estratégicas en la Administración y Dirección de Empresas.
Conocer las herramientas de explotación de infraestructuras como la contabilidad, la prevención de riesgos laborales y la calidad, entre otros, para lograr una gestión excelente.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
BLOQUE 1 Planificación de infraestructuras.
BLOQUE 2 Gestión: Administración y dirección de empresas



BLOQUE 3

Explotación.

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Fernández Sánchez, E., (2008) Iniciación a los Negocios para Ingenieros, Paraninfo,
LLeonard y Garola, (2007) Estrategias Empresariales del Sector de la Construcción,
Gabinet d'Estudis Economics, Barcelona,
SEOPAN, (2013) Informe económico, 2013, Seopan, Madrid, www.seopan.es.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Cuervo García, A., Introducción a la Administración de Empresas, 2001, Cívitas,
Navas J. E., y Guerras, L.A., (1996) La Dirección Estratégica de la Empresa, Cívitas,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas.	CB6, CB10, I01, I02, S07, TE02	26	42	68
Clases prácticas (pequeños grupos.)	CB7, I06, I07, S04, T01	18	30	48
Realización de trabajos, exposiciones públicas y debates.	CB8, CB9, I08, P04, S01, S03, S05	6	24	30
Pruebas de evaluación.	TE10	4	0	4
Total		54	96	150



11. Sistemas de evaluación:

La evaluación se realizará valorando el trabajo y teniendo en cuenta el seguimiento y participación del alumno. Finalmente se realizarán exámenes.
En segunda convocatoria, la evaluación continua se recuperará mediante una prueba escrita/oral del mismo peso.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua	20 %	20 %
Realización de trabajo	20 %	20 %
Pruebas finales	60 %	60 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Los estudiantes que, por razones excepcionales no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua exigidos por el Departamento, podrán solicitar no ser incluidos en la misma y optar por una “evaluación excepcional”. Las razones excepcionales deberán justificarse de acuerdo con la normativa correspondiente. La evaluación excepcional consistirá en la realización de unos exámenes relativos a Aspectos teóricos básicos (20%), Trabajo (20%) y Pruebas finales (60%).

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

- Clases teóricas: explicación de temas con proyección Power Point y / o resolución de problemas en pizarra.
- Clases prácticas y exposiciones: resolución de problemas y los alumnos realizarán y defenderán un informe del trabajo realizado tipo proyecto.
- Tutorías académicas individuales en las que el profesor resolverá dudas concretas.
- Plataforma UBUVirtual.

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios oficiales publicados por el centro.



UNIVERSIDAD DE BURGOS
INGENIERÍA CIVIL

14. Idioma en que se imparte:

Español