



GUÍA DOCENTE 2023-2024
Conservación y explotación de carreteras

1. Denominación de la asignatura:

CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE CARRETERAS

Titulación

Grado en Ingeniería Civil

Código

7424

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

Módulo: Tecnología Específica: Transportes y Servicios Urbanos. Materia: Ingeniería del Transporte

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

Ingeniería Civil

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

Hernán Gonzalo Orden

4.b Coordinador/a de la asignatura

Hernán Gonzalo Orden

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

4º curso, 7º semestre

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

Optativa



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

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

Competencias Específicas:

- CC04 - Capacidad para la construcción y conservación de carreteras, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.
- TSU01 - Capacidad para la construcción y conservación de carreteras, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.

Competencias Básicas y Generales: CB2, CGT07

Competencias Instrumentales: I01, I02, I07, I08

Competencias Personales: P01*, P06

Competencias Sistemáticas: S01, S02

Competencias Transversales: T01

Competencias Académicas Generales: A01, A03*, A04*

* Competencias/Contenido de sostenibilización curricular

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Adquirir los conocimientos básicos sobre la conservación y explotación de las carreteras.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
1. La organización de la gestión y la conservación.
2. Los deterioros de los firmes.
3. Auscultación y control de los firmes.
4. Actuaciones ordinarias de conservación.



5. Rehabilitación de firmes. Reciclados.

6. Los sistemas de gestión de firmes.

7. La explotación de infraestructuras viarias.

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Carlos Kraemer et al., Ingeniería de carreteras Vol. 1 y 2, McGraw Hill, Madrid,
Pérez Jiménez, Félix Edmundo; Miró Recasens, José Rodrigo; Martínez, Adriana,
Estudio, diseño y control de mezclas bituminosas, Asociación Española de la
Carretera,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Asociación Técnica de la Carretera, VII, VIII, IX , X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI
JORNADAS DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, Asociación Técnica de la
Carretera,
Hernán Gonzalo Orden, (2004) Los acondicionamientos de carreteras en los sistemas
de gestión : una metodología para su análisis e integración dentro de estos sistemas,
Universidad de Burgos, Burgos,

9.4- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7424&auth=SAML

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

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	Las indicadas (punto 8)	12	18	30
Clases prácticas	Las indicadas (punto 8)	12	18	30
Realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación	Las indicadas (punto 8)	3	12	15
Total		27	48	75



11. Sistemas de evaluación:

(*) En la segunda convocatoria, las partes no superadas se recuperaran mediante la realización de pruebas orales, escritas o de ordenador

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua (ejercicios, trabajos, prácticas de laboratorio, seminarios, tutorías y otras actividades de evaluación continua) (*).	20 %	20 %
Realización de trabajos y ejercicios complementarios de desarrollo y aplicación práctica de los conocimientos adquiridos	20 %	20 %
1ª Prueba escrita (* en las que será necesario alcanzar un mínimo de un 4 sobre 10 para aprobar la asignatura)	30 %	30 %
2ª Prueba escrita (* en las que será necesario alcanzar un mínimo de un 4 sobre 10 para aprobar la asignatura)	30 %	30 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

La evaluación consistirá en:

- Realización de trabajos y ejercicios 25%
- 1ª Prueba escrita (* en las que será necesario alcanzar un mínimo de un 4 sobre 10 para aprobar la asignatura) 35%
- 2ª Prueba escrita (* en las que será necesario alcanzar un mínimo de un 4 sobre 10 para aprobar la asignatura) 40%

El sistema de evaluación para el alumnado de intercambio podrá modificarse en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

En el caso de que el alumnado participe en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyectors
Páginas Webs relacionadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda del alumnado.



13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tabloneros oficiales de la E.P.S. para el curso en vigor.

14. Idioma en que se imparte:

Español (English Friendly)