



GUÍA DOCENTE 2014-2015

Ingeniería Vial

Ingeniería Vial

1. Denominación de la asignatura:

Ingeniería Vial

Titulación

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Código

7283

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

Optativa Bloque III

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

Ingeniería Vial

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

Hernán Gonzalo Orden

4.b Coordinador de la asignatura

Hernán Gonzalo Orden



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

2º curso 3er Semestre

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

Optativa

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

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

Conforme a la Memoria de la Titulación

Competencias Generales: CGT.01

Competencias Específicas de la Titulación:

- TE.08 - Conocimientos de la ingeniería y planificación del transporte, funciones y modos de transporte, el transporte urbano, la gestión de los servicios públicos de transporte, la demanda, los costes, la logística y la financiación de las infraestructuras y servicios de transporte.

Competencias Instrumentales: I.01, I.02, I.05, I.07, I.08

Competencias Personales: P.01, P.06

Competencias Sistemáticas: S.01, S.02

Competencias Transversales: T.01, T.02

Competencias Académicas Generales: A.01, A.02, A.03, A.04, A.05

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

1. La gestión y conservación de las infraestructuras viarias: Organización de la gestión y la conservación; Auscultación y control de los firmes; Actuaciones ordinarias; Rehabilitación; Reciclado; Los sistemas de gestión.
2. Seguridad viaria y análisis de accidentes: La Seguridad Vial; Principios; Medidas de bajo coste; Auditorias de Seguridad Vial; Reconstrucción de accidentes; Análisis de Accidentes.
3. Otros métodos de dimensionamiento de firmes: Introducción al dimensionamiento de firmes; Modelos de la mecánica de los paquetes de firme; Dimensionamiento analítico de firmes



9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
1. La gestión y conservación de las infraestructuras viarias Organización de la gestión y la conservación Organización de la gestión y la conservación Auscultación y control de los firmes Auscultación y control de los firmes Actuaciones ordinarias Actuaciones ordinarias Rehabilitación Rehabilitación Reciclado Reciclado Los sistemas de gestión Los sistemas de gestión
2. Seguridad viaria y análisis de accidentes La Seguridad Vial. Principios La Seguridad Vial. Principios Medidas de bajo coste Medidas de bajo coste Auditorías de Seguridad Vial Auditorías de Seguridad Vial Reconstrucción de accidentes Reconstrucción de accidentes Análisis de Accidentes Análisis de Accidentes



3. Otros métodos de dimensionamiento de firmes

Introducción al dimensionamiento de firmes

Introducción al dimensionamiento de firmes

Modelos de la mecánica de los paquetes de firme

Modelos de la mecánica de los paquetes de firme

Dimensionamiento analítico de firmes

Dimensionamiento analítico de firmes

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
Actividades Teóricas	Las indicadas en el punto 8	24	36	60
Prácticas, tutorías grupales	Las indicadas en el punto 8	24	36	60
Realización de trabajos, Informes, Memorias y Pruebas de Evaluación	Las indicadas en el punto 8	6	24	30
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Primera y Segunda evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua de actividades presenciales. (será recuperable en 2ª convocatoria mediante la realización de nuevos trabajos, ejercicios complementarios y/o pruebas de evaluación)	20 %	20 %
Realización de trabajo individual o en grupo (Será necesario alcanzar un 4 sobre 10 para poder compensar con el resto de la asignatura)	20 %	20 %
Pruebas finales (Será necesario alcanzar un 4 sobre 10 en	60 %	60 %



cada una de las dos pruebas para poder compensar con el resto de la asignatura)		
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Se sustituirá la evaluación continua con pruebas parciales.

12. Calendarios y horarios:

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

13. Idioma en que se imparte:

Castellano