



GUÍA DOCENTE 2014-2015  
**Infraestructuras de los Transportes**  
**Infraestructuras de los Transportes**

**1. Denominación de la asignatura:**

Infraestructuras de los Transportes

**Titulación**

Master de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

**Código**

7264

**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) :**

Jorge Hernández Ruiz y Javier Fernández Armiño

**4.b Coordinador de la asignatura**

Jorge Hernández Ruiz



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

1er Curso, 1er Semestre

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

Obligatoria

**7. Número de créditos ECTS de la asignatura:**

3

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

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.

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

I.01: Capacidad de análisis y síntesis

I.02: Capacidad de organización y planificación

I.05: Conocimientos de informática relativos al estudio

I.07: Resolución de problemas

I.08: Toma de decisiones

P.06: Razonamiento crítico

S.01: Aprendizaje autónomo

S.02: Adaptación a nuevas situaciones

T.01: Orientación de resultados

T.02: Orientación al cliente

A.01: Capacidad de improvisación y adaptación para enfrentarse con nuevas situaciones

A.02: Actitud positiva frente a las innovaciones sociales y tecnológicas

A.03: Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de las ideas propias

A.04: Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen

A.05: Hábito de estudio y método de trabajo



## 9. Programa de la asignatura

|                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9.1- Objetivos docentes</b>                                                                                                                |
| Conocimientos de los modos de transporte, el transporte urbano, los costes la financiación de las infraestructuras y servicios de transporte. |
| <b>9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)</b>                                                                                         |
| <b>Diseño avanzado de Carreteras</b>                                                                                                          |
| <b>Diseño avanzado de la Infraestructura Ferroviaria</b>                                                                                      |
| <b>Introducción al Transporte Marítimo</b>                                                                                                    |
| <b>Introducción al Transporte Aéreo</b>                                                                                                       |

## 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 (punto 8) | 12                 | 18               | 30             |
| Prácticas, Prácticas en laboratorio de informática, tutorías | Las indicadas (punto 8) | 12                 | 22               | 34             |
| Realización de pruebas y exámenes                            | Las indicadas (punto 8) | 3                  | 8                | 11             |
| <b>Total</b>                                                 |                         | 27                 | 48               | 75             |



### 11. Sistemas de evaluación:

(\*) En la segunda convocatoria se sustituirá la evaluación continua por pruebas parciales.

| Procedimiento                                                                                                                                            | Peso primera convocatoria | Peso segunda convocatoria |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Evaluación continua de actividades presenciales (*).                                                                                                     | 20 %                      | 20 %                      |
| Realización de trabajo individual o en grupo (Será necesario alcanzar un 4,5 sobre 10 en cada prueba para poder compensar con el resto de la asignatura) | 20 %                      | 20 %                      |
| Prueba final práctica (Será necesario alcanzar un 4,5 sobre 10 en cada prueba para poder compensar con el resto de la asignatura)                        | 25 %                      | 25 %                      |
| Prueba final teórica (Será necesario alcanzar un 4,5 sobre 10 en cada prueba para poder compensar con el resto de la asignatura)                         | 35 %                      | 35 %                      |
| <b>Total</b>                                                                                                                                             | <b>100 %</b>              | <b>100 %</b>              |

### Evaluación excepcional:

Será similar a la evaluación en segunda convocatoria de evaluación ordinaria.

### 12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

- Pizarra y Proyector.
- Páginas Webs relacionadas.
- Bibliografía disponible en la Biblioteca.
- Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual.
- Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos.

### 13. 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 2014-2015.



UNIVERSIDAD DE BURGOS  
INGENIERÍA CIVIL

**14. Idioma en que se imparte:**

Español