



GUÍA DOCENTE 2017-2018
TRANSPORTES / TRANSPORTS

1. Denominación de la asignatura:

TRANSPORTES / TRANSPORTS

Titulación

Grado en Ingeniería Civil / Bachelor's Degree in Civil Engineering

Código

7391

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

Módulo: De Tecnología Específica (Común). Materia: Ingeniería del Transporte

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

Ingeniería Civil / Civil Engineering

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

Marta Rojo Arce, Hernán Gonzalo Orden

4.b Coordinador de la asignatura

Marta Rojo Arce

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

3º curso, 5º semestre / Fall (first semester)

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

Conforme a la Memoria de la Titulación

Competencias Básicas: CB2

Competencias Específicas de la Titulación:

• TSU.04 - Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para participar en la urbanización del espacio público urbano, tales como distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc.

• TSU.05 - Conocimiento del diseño y funcionamiento de las infraestructuras para el intercambio modal, tales como puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias y centros logísticos de transporte.

Competencias Instrumentales: I.01, I.02, 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

Que el alumno conozca el funcionamiento de las infraestructuras para el intercambio modal, tales como puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias y centros logísticos de transporte.

The students must know the operation of modal interchange infrastructures, such as ports, airports, railway stations and transport logistic centers.

9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)

1. MODOS ACTUALES DE TRANSPORTE / TRANSPORTATION

MODES

- **EL TRANSPORTE POR CARRETERA / ROAD TRANSPORT**

- **EL TRANSPORTE FERROVIARIO / RAIL TRANSPORT**

- **EL TRANSPORTE AÉREO / AIR TRANSPORT**



- EL TRANSPORTE MARÍTIMO / MARITIME TRANSPORT

- EL TRANSPORTE EN LAS ÁREAS METROPOLITANAS / URBAN TRANSPORT

- EL TRANSPORTE COMBINADO / INTERMODAL TRANSPORT

2. PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE / INTRODUCTION TO TRANSPORT PLANNING

- LA PLANIFICACIÓN / TRANSPORT PLANNING

- LA ACCESIBILIDAD / ACCESIBILITY

- LA DEMANDA DE TRANSPORTE / TRANSPORT DEMAND

3. ESTUDIO DE LOS COSTES Y FINANCIACIÓN DE LOS MODOS DE TRANSPORTE / ROAD TRANSPORT SYSTEMS & OPERATIONAL COSTS

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Profesores. , Apuntes y presentaciones, UBU,

Rafael Izquierdo y otros, (1994) Transportes. Un Enfoque Integral, 1ª edición, Servicio de Publicaciones, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Kraemer, C. y otros, (2003) CARRETERAS I: TRÁFICO Y TRAZADO, Mc Graw Hill, Madrid,

Kraemer, C. y otros, (2003) CARRETERAS II: EXPLANACIONES Y DRENAJE, Mc Graw Hill, Madrid,

Profesores., Por su extensión se dará a los alumnos al comenzar cada uno de los temas, UBU,



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 / Theoretical hours	TSU.04, TSU.05, I.01, P.06, S.02, A.02, A.03, A.04	12	18	30
Clases prácticas (pequeño grupo) / Practical hours	TSU.04, TSU.05, CB2, I.01, I.02, I.07, I.08, P.01, P.06, S.02, T.01, T.02, A.01, A.02, A.03, A.04	13	18	31
Realización de trabajos, Informes, Memorias y Pruebas de Evaluación / Papers and reports development and Exams	TSU.04, TSU.05, CB2, I.01, I.02, I.07, I.08, P.06, S.01, S.02, T.01, T.02, A.01, A.03, A.04, A.05	2	12	14
Total		27	48	75

11. Sistemas de evaluación:

1ª y 2ª convocatoria / First attempt and retake

Procedimiento	Peso
Evaluación continua de actividades presenciales (trabajo en clase, prácticas de laboratorio, seminarios, tutorías y otras actividades presenciales) / Continuous grading (collaboration, participation in class discussions, exercises...)	20 %
Realización de trabajo individual o en grupo / Term paper	20 %
Prueba final escrita de teoría (la superación de un valor mínimo del 40% de la nota máxima será necesaria para aprobar la asignatura) / Final theoretical exam (minimum needed of 40% of max grading)	30 %
Prueba final escrita de problemas (la superación de un valor mínimo del 40% de la nota máxima será necesaria para aprobar la asignatura) / Final practical exam (minimum needed of 40% of max grading)	30 %
Total	100 %



Evaluación excepcional:

Los alumnos afectados deberán ponerse en contacto con el profesorado de la asignatura.

Procedimiento y pesos en la calificación final:

- Evaluación continua: trabajos y ejercicios complementarios --> 20%
- Prueba final escrita de teoría (la superación de un valor mínimo del 40% de la nota máxima será necesaria para aprobar la asignatura) --> 40%
- Prueba final escrita de problemas (la superación de un valor mínimo del 40% de la nota máxima será necesaria para aprobar la asignatura) --> 40%

Affected students must contact the subject professors.

Final grading weights:

- Continuous grading: term paper and complementary exercises --> 20%
- Final theoretical exam (minimum needed of 40% of max grading) --> 40%
- Final practical exam (minimum needed of 40% of max grading) --> 40%

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 en vigor

14. Idioma en que se imparte:

Español e inglés / Spanish and English