



GUÍA DOCENTE 2019-2020
TRANSPORTES / TRANSPORTS

1. Denominación de la asignatura:

TRANSPORTES / TRANSPORTS

Titulación

Doble Grado en Ingeniería Civil y Arquitectura Técnica / Double Bachelor's Degree in Civil Engineering and Technical Architecture

Código

7952

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, CGT01

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 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 30% de la nota máxima será necesaria para aprobar la asignatura) / Final practical exam (minimum needed of 30% 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 30% 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 30% of max grading) --> 40%

El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio podrá modificarse en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes. / The grading system can be modified for interchange students if the academic calendar of the universities of origin and destination do not coincide.

En el caso de los alumnos que participen 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. / In the case of students who participate in the University Cantera program, the grade will be determined based on the performance of the tasks assigned to them within the framework of the program.

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 tableros oficiales de la E.P.S. para el curso en vigor



UNIVERSIDAD DE BURGOS
INGENIERÍA CIVIL / CIVIL ENGINEERING

14. Idioma en que se imparte:

Español e inglés / Spanish and English