



GUÍA DOCENTE 2020-2021  
**TRANSPORTE DE MERCANCÍAS, INTERMODALIDAD  
Y LOGÍSTICA**

**1. Denominación de la asignatura:**

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS, INTERMODALIDAD Y LOGÍSTICA

**Titulación**

Grado en Ingeniería Civil

**Código**

7425

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

Alaitz Linares Unamunzaga

**4.b Coordinador de la asignatura**

Alaitz Linares Unamunzaga

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

4º curso, 8º 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 Básicas: CB2  
Competencias Específicas de la Titulación:  
• 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.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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conocimiento de los principios y etapas básicos de la planificación del transporte de mercancías. Técnicas de recolección de información para el análisis de sistemas de transporte. Modelización y predicción de la demanda de transporte de mercancías. Conocimientos de la logística del transporte, transporte de mercancías y terminales de transporte (centros logísticos y de intercambio modal, puertos, aeropuertos y estaciones ferroviarias).                                                              |
| 9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p style="text-align: center;"><b>Transporte de Mercancías</b></p> <p><b>1. Introducción al Transporte de Mercancías. Generalidades</b></p> <p><b>2. Planificación y Modelización del Transporte de Mercancías.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Transporte Intermodal</b></p> <p><b>3. Transporte Intermodal. Conceptos y principales tipologías</b></p> <p><b>4. Terminales de Transporte: Puertos, Aeropuertos y Estaciones Ferroviarias</b></p> <p><b>5. Centros Logísticos de Intercambio Modal</b></p> |



### **Logística del Transporte**

#### **6. Introducción a la Logística del Transporte**

#### **7. La Logística del Transporte de Mercancías. Transporte por carretera, por ferrocarril y combinado**

#### **8. La Logística del Transporte de Mercancías. Gestión económica de flotas de transporte por carretera**

### **9.3- Bibliografía**

#### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

A. Camarero y N. González , (2005) Cadenas Integradas de Transporte, 1ª edición, Fundación Agustín de Betancourt, España,

Ignacio Soret Los Santos , (2010) Logística y Operaciones en la Empresa, Esic editorial, Madrid (España),

Ignacio Soret Los Santos , (2001) Logística Comercial y Empresarial, 3ª edición, Esic editorial, Madrid (España),

Julio Juan Anaya Tejero, (2009) El Transporte de Mercancías – Enfoque Logístico de la Distribución, Esic Editorial, Madrid (España),

#### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

A. Brewer, K. Button and D. Hensher, (2001) Handbook of Logistics and Supply-Chain Management, 1ª edición, Pergamon, Elsevier, UK,

Francisco García Benítez , (2003) Redes de Transporte – Teoría y Algoritmos Básicos, 1ª edición, Ted Technical Editions, Sevilla (España),

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

| <b>Metodología</b>                                    | <b>Competencia relacionada</b>                                          | <b>Horas presenciales</b> | <b>Horas de trabajo</b> | <b>Total de horas</b> |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Clases teóricas                                       | TSU.05, I.01, P.06, S.02, A.02, A.03, A.04                              | 24                        | 36                      | 60                    |
| Clases prácticas (pequeño grupo)                      | TSU.05, CB2, I.01, I.02, I.07, I.08, P.06, S.02, A.01, A.02, A.03, A.04 | 26                        | 36                      | 62                    |
| Realización de trabajos, Informes, Memorias y Pruebas | TSU.05, CB2, I.01, I.02, I.07, I.08, P.06, S.01, S.02, A.01,            | 4                         | 24                      | 28                    |



|               |                  |    |    |     |
|---------------|------------------|----|----|-----|
| de Evaluación | A.03, A.04, A.05 |    |    |     |
| <b>Total</b>  |                  | 54 | 96 | 150 |

### 11. Sistemas de evaluación:

1ª y 2ª convocatoria

| Procedimiento                                                                                                                            | Peso         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Evaluación continua: prácticas en clase y ejercicios complementarios                                                                     | 20 %         |
| Trabajo                                                                                                                                  | 20 %         |
| Prueba final escrita de teoría (la superación de un valor mínimo del 40% de la nota máxima será necesaria para aprobar la asignatura)    | 30 %         |
| Prueba final escrita de problemas (la superación de un valor mínimo del 40% de la nota máxima será necesaria para aprobar la asignatura) | 30 %         |
| <b>Total</b>                                                                                                                             | <b>100 %</b> |

### 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%

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.

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.

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

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

Español



| MODELO PARA RECOGER LAS ADAPTACIONES/ADENDAS DE LAS GUÍAS<br>DOCENTES 2020-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| TITULACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Grado en Ingeniería Civil (BACHELOR'S DEGREE IN CIVIL ENGINEERING) |     |
| CURSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4º curso                                                           |     |
| ASIGNATURA / CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE DE MERCANCÍAS, INTERMODALIDAD Y LOGÍSTICA- 7425         |     |
| SEMESTRE (1.º/2.º)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2º semestre                                                        |     |
| TIPO DE ASIGNATURA Y CRÉDITOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Optativa                                                           | 6,0 |
| COORDINADOR/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alaitz Linares Unamunzaga                                          |     |
| PROFESORADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Alaitz Linares Unamunzaga                                          |     |
| CAMBIOS EN LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE RESPECTO A LA GUÍA INICIALMENTE APROBADA PARA UN CONTEXTO DE PRESENCIALIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |     |
| <p><b>1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) <u>para aquellas materias que proceda</u></b></p> <p>NO PROCEDE</p> <p><b>2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, <u>para todas las materias</u></b></p> <p>En su mayor medida, las actividades teóricas; las prácticas, tutorías grupales; la realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación se realizarán mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a nuestra disposición a través de UBU-Virtual, de las herramientas Office 365 (tales como Teams o Forms), aplicaciones específicas de evaluación y seguimiento como Kahoot, empleo de pizarras digitales, así como otras que se vayan incorporando.</p> |                                                                    |     |
| CAMBIOS EN LA ATENCIÓN TUTORIAL DE LOS ESTUDIANTES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |     |
| <p><b>1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) <u>para aquellas materias que proceda</u></b></p> <p><u>NO PROCEDE</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |     |



**2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, para todas las materias**

Se realizarán a través de los foros de la asignatura en UBU-Virtual y/o por correo electrónico y/o por teléfono y/o mediante las herramientas Office 365, en horario acordado para tutorías.

**CAMBIOS EN LOS SISTEMAS DE EVALUACIÓN (especifique los nuevos procedimientos y el peso relativo asignado a la calificación)**

**1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) para aquellas materias que proceda**

NO PROCEDE

**2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, para todas las materias**

Las distintas metodologías de evaluación se realizarán mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a disposición a través de UBU-Virtual, de las herramientas Office 365, Kahoot, así como otras que se vayan incorporando.

**CALENDARIO DE PRUEBAS DE EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (las pruebas presenciales se ajustarán al calendario establecido por los centros, pudiendo modificar el mismo si la evaluación no presencial utilizase otros procedimientos)**

Se mantendrán los calendarios propuestos por el centro.

**COMENTARIOS**