

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Ingeniería Civil

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Planificación, Gestión y Logística del Transporte (TSU)
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Planificación, Gestión y Logística del Transporte (TSU)	Código: 339384203
- Centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - Lugar de impartición: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - Titulación: Grado en Ingeniería Civil - Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2011-12-01) - Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima - Área/s de conocimiento: Ingeniería e Infraestructuras de los Transportes - Curso: 4 - Carácter: Obligatoria - Duración: Segundo cuatrimestre - Créditos ECTS: 9,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano e Inglés (0,45 ECTS en Inglés)	

2. Requisitos para cursar la asignatura

No existen requisitos para cursar la asignatura.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: PABLO OROMI FRAGOSO
- Grupo: 1 y PA101
General - Nombre: PABLO - Apellido: OROMI FRAGOSO - Departamento: Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima - Área de conocimiento: Ingeniería e Infraestructuras de los Transportes

Contacto

- Teléfono 1: **922316502 ext. 6559**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **poromifr@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	17:00	19:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes
Todo el cuatrimestre		Miércoles	17:00	19:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:00	19:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes

Observaciones: CONCERTAR CITA PREVIAMENTE CON EL PROFESOR

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	17:00	19:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes
Todo el cuatrimestre		Miércoles	17:00	19:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:00	19:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes

Observaciones: CONCERTAR CITA PREVIAMENTE CON EL PROFESOR

Profesor/a: ANA MARÍA RODRÍGUEZ ALLOZA

- Grupo:

General

- Nombre: **ANA MARÍA**
- Apellido: **RODRÍGUEZ ALLOZA**
- Departamento: **Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima**
- Área de conocimiento: **Ingeniería e Infraestructuras de los Transportes**

Contacto

- Teléfono 1: **922316502 ext 6618**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **arodrial@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
		Martes	17:00	20:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes
		Miércoles	17:00	20:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
		Miércoles	17:00	20:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes
		Jueves	17:00	20:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Ingeniería de los transportes

Observaciones:

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Tecnología específica: Transportes y Servicios Urbanos**
Perfil profesional: **Ingeniería Civil.**

5. Competencias

Tecnología específica: Transportes y Servicios Urbanos

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

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Tema 1.- EL TRANSPORTE, EVOLUCIÓN Y PAPEL EN LA SOCIEDAD ACTUAL
Tema 2.- CADENA DE SUMINISTRO Y LOGÍSTICA
Tema 3.- PRESENTACIÓN DE LA CARGA Y OPERACIONES DE TRANSPORTE
Tema 4.- OFERTA Y DEMANDA. PRODUCCIÓN. COSTES
Tema 5.- MODELIZACIÓN DEL TRANSPORTE. DEMANDA
Tema 6.- EXPLOTACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE
Tema 7.- INTRODUCCIÓN A LOS PROBLEMAS DE TRANSPORTE
Tema 8.- INTERCAMBIO MODAL
Tema 9.- MOVILIDAD SOSTENIBLE
Tema 10.- LOS SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE (ITS)

Actividades a desarrollar en otro idioma

Un 5% de los recursos de la asignatura están en inglés. Se impartirán diversos contenidos en este idioma.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Teniendo en cuenta que se trata de una asignatura de especialización (TSU), el número de alumnos matriculados previsiblemente permitirá la participación activa en la búsqueda del conocimiento.

Se emplearán métodos deductivos (desde lo general a lo particular) con equilibrio entre el método pasivo (la actividad del formador) y el activo (participación del alumno),

Se intentará favorecer, al comienzo del cuatrimestre, un clima de confianza y conocimiento, de manera que favorezca la creación e identificación del grupo.

Se pretende aportar la mayor variedad en los procedimientos de enseñanza y aprendizaje, en aras de evitar la monotonía. Igualmente, se realizarán seminarios u otros medios para la participación de profesionales especialistas, que transmitan el interés práctico de los contenidos de la asignatura, hecho especialmente importante en una asignatura de especialización.

En clases presenciales se empleará la pizarra así como medios digitales para proyectar presentaciones con contenidos de la asignatura. Cuando sea necesario, el profesor habilitará el seguimiento de las clases en remoto por medios telemáticos, dicho seguimiento se podrá hacer a través del siguiente enlace en Google Meet: <https://meet.google.com/pwd-jfgr-kcf>

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	40,00	0,00	40,0	[35]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	0,00	20,0	[35]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	10,00	0,00	10,0	[35]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	20,00	20,0	[35]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	45,00	45,0	[35]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	40,00	40,0	[35]
Preparación de exámenes	0,00	20,00	20,0	[35]
Realización de exámenes	10,00	0,00	10,0	[35]
Asistencia a tutorías	10,00	0,00	10,0	[35]
Realización de prácticas de campo	0,00	10,00	10,0	[35]
Total horas	90,00	135,00	225,00	

Total ECTS	9,00	
------------	------	--

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Guía Metodológica para la elaboración de Planes de Movilidad Urbana Sostenible. CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES. GOBIERNO DE CANARIAS

Introducción a la ingeniería del transporte. Teoría y práctica. Truyols Mateu, S. DELTA PUBLICACIONES. 2012

Manual de tranvías, metros ligeros y sistemas en plataforma reservada. Zamorano, C./Bigas, J./Sastre, J. CICCIP. 2006

Manual para la planificación, financiación e implantación de sistemas de transporte urbano. Zamorano, C./Bigas, J./Sastre, J. CICCIP. 2004

Bibliografía Complementaria

Infraestructuras Ferroviarias. López Pita, A. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA. 2006

Modelos de transporte. De Dios Ortúzar, J./Willumsen, L. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. 2008

Otros Recursos

A lo largo del cuatrimestre se colgarán en la plataforma virtual apuntes, ejercicios, etc.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

El alumno podrá acogerse a la modalidad de Evaluación Continua o a la modalidad de Evaluación Única:

EVALUACIÓN CONTINUA:

La evaluación continua constará de dos partes:

Parte 1) - Pruebas de evaluación parciales con preguntas tipo Test, preguntas cortas/desarrollo y casos prácticos; Trabajos individuales o en grupo a entregar durante el cuatrimestre; Exposiciones y presentaciones individuales o en grupo; Asistencia a visitas externas realizadas a lo largo del período lectivo. Todo ello con una **puntuación máxima total de 6 puntos**.

Parte 2) - EXAMEN Final, compuesto por una combinación de preguntas que podrán ser tipo Test y/o preguntas cortas/desarrollo, y por casos prácticos a resolver, todo ello con una **puntuación máxima total de 4 puntos**.

Dentro de la modalidad de Evaluación Continua, para aprobar la asignatura será requisito imprescindible obtener al menos DOS (2) puntos en el Examen Final.

EVALUACIÓN ÚNICA:

Se aplicará en las convocatorias y casos previstos en el Reglamento de Evaluación, Calificación, Revisión e Impugnación de Calificaciones, y Rectificación de Actas de la Universidad de La Laguna.

Asimismo, la Evaluación Única se aplicará también para aquellos alumnos que no hayan acudido a un mínimo del 50% de las clases impartidas en la asignatura, y/o que no hayan entregado y superado un mínimo del 50% de las actividades de la Parte 1) de Evaluación Continua.

La Evaluación Única consistirá en la realización de un EXAMEN compuesto por una combinación de preguntas que podrán ser tipo Test o preguntas cortas/desarrollo, y por casos prácticos a resolver. El Examen tendrá una puntuación total de DIEZ(10) puntos. Para aprobar la asignatura mediante esta modalidad será imprescindible obtener al menos CINCO (5) puntos en el Examen.

En el caso de ser necesario realizar exámenes no presenciales, el seguimiento de los mismos se realizará en remoto por medios telemáticos a través del siguiente enlace de Google Meet: <https://meet.google.com/pwd-jfgn-kcf>

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[35]	Se calificará de acuerdo al número de respuestas correctas en las Pruebas con preguntas tipo Test.	20,00 %
Pruebas de respuesta corta	[35]	Se calificará de acuerdo al número de respuestas correctas en las Pruebas con preguntas de respuesta corta.	5,00 %
Pruebas de desarrollo	[35]	Se calificará de acuerdo al número de respuestas correctas en las Pruebas con preguntas de desarrollo	5,00 %
Trabajos y proyectos	[35]	Se calificará de acuerdo a la resolución/calidad de los Trabajos a entregar y de las Memorias de visitas técnicas realizadas.	10,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[35]	Se calificará de acuerdo a la resolución de los casos prácticos por parte del alumno	60,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

El alumno, para superar la asignatura, deberá ser capaz de:

- Tener un conocimiento global del panorama actual del transporte terrestre (carretera y ferroviario)
- Conocer cómo se planifican y explotan las infraestructuras de transporte
- Conocer en qué consiste la oferta y demanda en el ámbito del transporte y saber cómo se lleva a cabo su modelización
- Conocer las características de la logística, como parte de la cadena de suministro.
- Saber resolver los problemas tipo de transporte
- Conocer el conjunto de las etapas del transporte, visto como un sistema intermodal.
- Conocer en qué consisten los sistemas inteligentes de transporte en el transporte

- Conocer las medidas adecuadas para implantar una movilidad más sostenible en nuestra sociedad

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

*La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 2:	Tema 1	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 3:	Tema 2	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 4:	Tema 3	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 5:	Tema 4	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 6:	Tema 4	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 7:	Tema 5	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 8:	Tema 6	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 9:	Tema 6	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 10:	Tema 7	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 11:	Tema 8	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 12:	Tema 8	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 13:	Tema 9	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 14:	Tema 10	Teoría/ejercicios/supuestos	6.00	9.00	15.00
Semana 15 a 17:	Evaluación y trabajo autónomo del alumno	Evaluación y trabajo autónomo del alumno	6.00	9.00	15.00
Total			90.00	135.00	225.00