UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura:	ÁMBITOS DE ACTUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE	**Código:**	310818
Tipología:	OPTATIVA	**Créditos ECTS:**	4.5
Grado:	2343 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	**Curso académico:**	2019-20
Centro:	603 - E.T.S. INGENIERIA DE CAMINOS DE C. REAL	**Grupo(s):**	20
Curso:	2	**Duración:**	Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición:	Español	**Segunda lengua:**	Inglés
Uso docente de otras lenguas:		**English Friendly:**	N
Página web:		**Bilingüe:**	N

Profesor: **JOSE MARIA MENENDEZ MARTINEZ** - Grupo(s): **20**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Politécnico	INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN	3272	josemaria.menendez@uclm.es	Se fijará una vez comenzado el curso académico. It will be set once the course begins.

Profesor: **ANA MARIA RIVAS ALVAREZ** - Grupo(s): **20**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Politécnico 2-A49	INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN	926051938	ana.rivas@uclm.es	Se fijará una vez comenzado el curso académico. It will be set once the course begins.

Profesor: **SANTOS SANCHEZ CAMBRONERO GARCIA MORENO** - Grupo(s): **20**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Politécnico /2-A47	INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN	926052819	santos.sanchez@uclm.es	Se fijará una vez comenzado el curso académico. It will be set once the course begins.

2. REQUISITOS PREVIOS

Se recomienda tener conocimientos básicos en:

- Economía del Transporte
- Centros de Intercambio Modal
- Trazado de Carreteras y Ferrocarriles
- Organización y Gestión de Proyectos y Obras

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

No se han establecido.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CB06	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB07	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
CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
G08	Conocimiento de la problemática de diseño y construcción de los distintos elementos de un aeropuerto y de los métodos de conservación y explotación.
G27	Capacidad para comunicarse en una segunda lengua.
G28	Capacidad para trabajar en un contexto internacional.
TE08	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.
TE10	Capacidad de planificación, gestión y explotación de infraestructuras relacionadas con la ingeniería civil.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Conocer las especificidades de las infraestructuras asociadas a la prestación de los servicios y muy particularmente a la alta velocidad ferroviaria.

Aplicar métodos específicos de optimización que permitan garantizar la prestación de los servicios desde un enfoque comercial para la empresa.

Conocer cuáles son las tendencias tanto en el aspecto explotación como en el de selección de vehículos para la prestación de los servicios de transportes.

Conocer las características del material móvil y saber ajustarlas a las necesidades de explotación

Conocer y valorar las ventajas e inconvenientes de las modalidades empresariales y de las formas de explotación.

6. TEMARIO

Tema 1: Servicios de transporte urbano de viajeros y mercancías
- **Tema 1.1** Formas de explotación
- **Tema 1.2** Peculiaridades del material móvil
- **Tema 1.3** Peculiaridades de las infraestructuras
- **Tema 1.4** Optimización de la prestación de los servicios
- **Tema 1.5** Nuevas tendencias
- **Tema 1.6** Estudio de un caso

Tema 2: Servicios de transporte ferroviario de viajeros y mercancías
- **Tema 2.1** Modalidades de empresa conforme a las directrices de la UE
- **Tema 2.2** Formas de explotación
- **Tema 2.3** Peculiaridades del material móvil
- **Tema 2.4** Peculiaridades de las infraestructuras destinadas a los servicios de alta velocidad
- **Tema 2.5** Optimización de la prestación de los servicios
- **Tema 2.6** Nuevas tendencias
- **Tema 2.7** Estudio de un caso

Tema 3: Servicios de transporte por carretera de viajeros y mercancías
- **Tema 3.1** Modalidades de empresa conforme a las directrices de la UE
- **Tema 3.2** Formas de explotación
- **Tema 3.3** Peculiaridades del material móvil
- **Tema 3.4** Optimización de la prestación de los servicios
- **Tema 3.5** Nuevas tendencias
- **Tema 3.6** Estudio de un caso

Tema 4: Servicios de transporte marítimo de viajeros y mercancías
- **Tema 4.1** Modalidades de empresa conforme a las directrices de la UE
- **Tema 4.2** Formas de explotación
- **Tema 4.3** Peculiaridades del material móvil
- **Tema 4.4** Optimización de la prestación de los servicios
- **Tema 4.5** Nuevas tendencias
- **Tema 4.6** Estudio de un caso

Tema 5: Servicios de transporte séreo de viajeros y mercancías
- **Tema 5.1** Modalidades de empresa conforme a las directrices de la UE
- **Tema 5.2** Formas de explotación
- **Tema 5.3** Peculiaridades del material móvil
- **Tema 5.4** Optimización de la prestación de los servicios
- **Tema 5.5** Nuevas tendencias
- **Tema 5.6** Estudio de un caso

Tema 6: Integración modal de viajeros

Tema 7: Integración modal de mercancías
- **Tema 7.1** Gestión de infraestructuras
- **Tema 7.2** Coordinación de la explotación
- **Tema 7.3** Modalidades específicas de integración modal
- **Tema 7.4** Estudio de un caso

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	CB06 G08 G28 TE08 TE10	0.75	18.75	S	N	S	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Estudio de casos	CB06 CB07 CB10 G08 G27 G28 TE08 TE10	0.6	15	S	S	S	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Estudio de casos	CB06 CB07 CB10 G08 G27 G28 TE08 TE10	3.15	78.75	S	S	S	
		Total:	**4.5**	**112.5**				
		Créditos totales de trabajo presencial: 1.35						**Horas totales de trabajo presencial: 33.75**
		Créditos totales de trabajo autónomo: 3.15						**Horas totales de trabajo autónomo: 78.75**

Ev: Actividad formativa evaluable
Ob: Actividad formativa de superación obligatoria
Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

	Valoraciones		
Sistema de evaluación	**Estudiante presencial**	**Estud. semipres.**	**Descripción**
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	30.00%	0.00%	
Resolución de problemas o casos	50.00%	0.00%	
Presentación oral de temas	20.00%	0.00%	
Total:	**100.00%**	**0.00%**	

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Con carácter excepcional se prevé la realización de un examen final para aquellos alumnos que no hayan alcanzado el nivel mínimo exigido para aprobar la asignatura, según el sistema de evaluación propuesto.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Las mismas que las de la convocatoria ordinaria.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas

Horas	Suma horas

Tema 1 (de 7): Servicios de transporte urbano de viajeros y mercancías

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Estudio de casos]	3
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	13

Tema 2 (de 7): Servicios de transporte ferroviario de viajeros y mercancías

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Estudio de casos]	3
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	13

Tema 3 (de 7): Servicios de transporte por carretera de viajeros y mercancías

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Estudio de casos]	3
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	12.75

Tema 4 (de 7): Servicios de transporte marítimo de viajeros y mercancías

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Estudio de casos]	3
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	12.5

Tema 5 (de 7): Servicios de transporte séreo de viajeros y mercancías

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Estudio de casos]	2
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	12.5

Tema 6 (de 7): Integración modal de viajeros

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	3

Tema 7 (de 7): Integración modal de mercancías

Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2.25
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Estudio de casos]	1
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	12

Actividad global

Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	18.75
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Estudio de casos]	15
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	78.75
Total horas:	112.5

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Colomer Ferrándiz, José V.	Centros integrados de mercancias: una visión global	Fundación Instituto Valenciano de Estudios de Tran		84-921119-0-9	1995	
Horonjeff, Robert	Planning and design of airports	McGraw-Hill		0-07-045345-4	1993	
Ortúzar, Juan de Diós	Modelling transport	John Wiley & Sons		978-0-471-86110-2	2001	
Romero, Carlos	Teoría de la decisión multicriterio: conceptos, técnicas y a	Alianza		84-206-8144-X	1993	
	Formulación y resolución de modelos de programación matemáti	Universidad de Castilla-La Mancha. Escuela Técnica		84-600-9751-X	2002	