



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

| | |
|---|---------------------------------|
| Asignatura: ECONOMÍA DEL TRANSPORTE | Código: 310809 |
| Tipología: OBLIGATORIA | Créditos ECTS: 4.5 |
| Grado: 2343 - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | Curso académico: 2018-19 |
| Centro: 603 - E.T.S. INGENIERIA DE CAMINOS DE C. REAL | Grupo(s): 20 |
| Curso: 1 | Duración: C2 |
| Lengua principal de impartición: Inglés | Segunda lengua: Español |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |

2. REQUISITOS PREVIOS

Resultaría recomendable tener conocimientos básicos de algún programa de optimización y manejo de herramientas matemáticas (Mathematica, Matlab, GAMS)

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

Formación básica para el currículum de los alumnos en el área de infraestructura y servicios del transporte. La asignatura trata un conjunto de temas específicos desvinculados con otros sectores en los que el nexo de unión son las herramientas de optimización y la formalización matemática de algunos problemas propios de la gestión empresarial del área de transporte.

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 |
| CB09 | Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades |
| G21 | Capacidad para aplicar herramientas de optimización como auxilio en las tomas de decisiones, así como para discernir propuestas de explotación compatibles con las restricciones y singularidades de la infraestructura construida. |
| G25 | Capacidad para identificar, medir, enunciar, analizar y diagnosticar y describir científica y técnicamente un problema propio del ámbito de la ingeniería civil |
| G26 | Capacidad de aplicación de gestión empresarial y legislación laboral |
| G27 | Capacidad para comunicarse en una segunda lengua. |
| 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 e interpretar el mercado del transporte.
- Conocer la organización del transporte.
- Conocer los costes económicos y las externalidades de los transportes.
- Conocer los sistemas de gestión de una empresa de transporte.
- Identificar la participación del transporte en el sector logístico.
- Resolver los problemas propios de la gestión y explotación de los servicios de transporte desde el ámbito de la empresa operadora.

Resolver los problemas propios de planificación, gestión y explotación del transporte desde el ámbito de la Administración.

6. TEMARIO

- Tema 1: El transporte en el Sistema Económico**
Tema 2: Costes y beneficios externos de las infraestructuras de transporte
Tema 3: Financiación de los servicios de Transporte
Tema 4: Fiscalidad en el transporte
Tema 5: Gestión de los servicios públicos
Tema 6: Estructura y gestión de la empresa de transporte
Tema 7: Marketing y Calidad
Tema 8: Logística y Transporte
Tema 9: Modelización de la demanda

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 G26 G27 G28 TE08 TE10 | 0.72 | 18 | S | S | N | |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] | Aprendizaje basado en problemas (ABP) | CB06 CB07 CB09 G26 G27 G28 TE08 TE10 | 0.24 | 6 | S | S | N | |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL] | | CB07 CB09 G27 | 0.16 | 4 | S | S | S | |
| Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL] | Resolución de ejercicios y problemas | CB06 CB07 TE08 TE10 | 0.13 | 3.25 | S | S | N | |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] | Pruebas de evaluación | CB06 CB07 CB09 G26 G27 G28 TE08 TE10 | 0.1 | 2.5 | S | S | S | |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] | Trabajo autónomo | CB06 CB07 CB09 G26 G27 G28 TE08 TE10 | 1.32 | 33 | S | N | S | |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] | Resolución de ejercicios y problemas | CB06 CB07 CB09 G26 G27 G28 TE08 TE10 | 1.83 | 45.75 | 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

| Sistema de evaluación | Valoraciones | | Descripción |
|---|-----------------------|------------------|-------------|
| | Estudiante presencial | Estud. semipres. | |
| Pruebas de progreso | 40.00% | 0.00% | |
| Resolución de problemas o casos | 40.00% | 0.00% | |
| Presentación oral de temas | 10.00% | 0.00% | |
| Valoración de la participación con aprovechamiento en clase | 10.00% | 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. Este examen constará de una prueba oral en la que el alumno responderá a cuestiones relacionadas con el trabajo realizado por él durante el curso y una prueba escrita sobre terminología asociada al contenido de la asignatura.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Las mismas que la de la convocatoria ordinaria.

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

No asignables a temas

| Horas | Suma horas |
|--|--------------|
| Tema 1 (de 9): El transporte en el Sistema Económico | |
| Actividades formativas | Horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 1.5 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)] | 1 |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][] | 1 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 3.3 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 5 |
| Tema 2 (de 9): Costes y beneficios externos de las infraestructuras de transporte | |
| Actividades formativas | Horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 2 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 3.3 |

| | |
|--|-------------------|
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 4 |
| Tema 3 (de 9): Financiación de los servicios de Transporte | |
| Actividades formativas | Horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 1.5 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)] | 1 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | .5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 3 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 5 |
| Tema 4 (de 9): Fiscalidad en el transporte | |
| Actividades formativas | Horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 1.5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 3 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 4 |
| Tema 5 (de 9): Gestión de los servicios públicos | |
| Actividades formativas | Horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 1.5 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | .5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 3 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 4 |
| Tema 6 (de 9): Estructura y gestión de la empresa de transporte | |
| Actividades formativas | Horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 1.5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 3 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 4 |
| Tema 7 (de 9): Marketing y Calidad | |
| Actividades formativas | Horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 2 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)] | 1 |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][] | .75 |
| Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] | .5 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | .5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 4.5 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 5 |
| Tema 8 (de 9): Logística y Transporte | |
| Actividades formativas | Horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 2 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)] | 1 |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][] | .75 |
| Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] | 1 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 4.5 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 5 |
| Tema 9 (de 9): Modelización de la demanda | |
| Actividades formativas | Horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 3 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)] | 1 |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][] | .75 |
| Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] | 1 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | .5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 2.1 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 4.75 |
| Actividad global | |
| Actividades formativas | Suma horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 16.5 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Aprendizaje basado en problemas (ABP)] | 5 |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][] | 3.25 |
| Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas] | 2.5 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 2 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 29.7 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 40.75 |
| Total horas: 99.7 | |

| 10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--|------------------|---------------|------------|--------------------|
| Autor/es | Título/Enlace Web | Editorial | Población | ISBN | Año | Descripción |
| BRUTON, M. J. | Introduction to Transportation Planning | Hutchinson | London | 0090986202 | 1988 | |
| Button, Kenneth | Transport Economics | Edward Elgar | | 1-85278-523-3 | 1993 | |
| Colomer Ferrándiz, José V. | Centros integrados de mercancías: una visión global | Fundación Instituto Valenciano de Estudios de Tran | | 84-921119-0-9 | 1995 | |
| FAULKES, Rex W. | Principles of Transport | McGraw-Hill | | 0711004722 | 1990 | |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---------------|---------------|------|
| FRYBOURG, M. | Enseignement Supérieur de Transport, | Paradigme | Caen, Francia | 2868780121 | 1991 |
| Izquierdo de Bartolomé, Rafael | transportes un enfoque integral | Servicio de publicaciones CICCP | Madrid | 9788474932119 | 1994 |
| Manheim, m | Fundamentals of Transportation Systems Analysis | M.I.T. Press, Series of Transportation Studies, | USA | 9780262632898 | 1979 |
| Papacostas, C. S. | Transportation engineering and planning | Prentice Hall | | 0-13-081419-9 | 2001 |
| Potrykowski, Marek | Geografía del transporte | Ariel | | 84-344-3440-7 | 1984 |
| Quinet, Emile | Principes d'économies des transports | Economica | | 2-7178-3703-5 | 1998 |
| Quinet, Emile | Économie des transports | Economica | | 2-7178-0508-7 | 1982 |
| Thomson, J. M. | Teoría económica del transporte | Alianza | | 84-206-2153-6 | 1976 |