PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001





ASIGNATURA

53000977 - Ingenieria del Transporte

PLAN DE ESTUDIOS

05AT - Master Universitario En Ingenieria Mecanica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje	2
4. Descripción de la asignatura y temario	3
5. Cronograma	4
6. Actividades y criterios de evaluación	
7. Recursos didácticos	

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53000977 - Ingenieria del Transporte			
No de créditos	3 ECTS			
Carácter	Obligatoria			
Curso	Primer curso			
Semestre	Primer semestre			
Período de impartición	Septiembre-Enero			
Idioma de impartición	Castellano			
Titulación	05AT - Master Universitario En Ingenieria Mecanica			
Centro responsable de la titulación	05 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales			
Curso académico	2019-20			

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Felipe Jimenez Alonso (Coordinador/a)	Transportes	felipe.jimenez@upm.es	Sin horario. Solicitar tutoría por correo electrónico
Blanca Del Valle Arenas Ramirez	Transportes	blanca.arenas@upm.es	Sin horario. Solicitar tutoría por correo electrónico

^{*} Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

- CE7 Analizar y diseñar vehículos y sistemas vehiculares e interpretar los comportamientos de los principales sistemas vehiculares para su aplicación al diseño y evaluación de sus comportamientos.
- CG 1 Aplicar conocimientos de ciencias y tecnologías avanzadas a la práctica de la Ingeniería Mecánica
- CG 3 Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas dentro de contextos amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos, trabajando en equipos multidisciplinares y desarrollando actividades de I+D.
- CG 4 Valorar el impacto de la ingeniería mecánica en el medio ambiente, el desarrollo sostenible de la sociedad y la importancia de trabajar en un entorno profesional y responsable
- CG 6 Preparar para el aprendizaje continuo a lo largo de la vida para su adecuado desarrollo profesional y para la innovación, investigación y desarrollo.

3.2. Resultados del aprendizaje

- RA93 Conocer y saber aplicar los modelos de demanda de transporte
- RA48 Conocer los modos de transporte y el papel de cada uno dentro del sistema de transporte actual
- RA47 Conocer la problemática de la movilidad humana
- RA49 Adquirir los fundamentos teórico práctico de los elementos tecnológicos del transporte por carretera principalmente de los vehículos utilizados
- RA94 Conocer los equipos destinados a los procesos de manutención y transporte
- RA92 Conocer y saber aplicar los modelos de flujo de tráfico

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La Ingeniería del Transporte integra un conjunto amplio de conocimientos pluridisciplinares relacionados con los diferentes modos, su integración dentro del Sistema de Transporte y con los elementos fundamentales de cada uno de ellos: **Infraestructura**

4.2. Temario de la asignatura

- 1. Movilidad humana y medios de transporte
- 2. Modos de transporte
- 3. Ingeniería de tráfico
- 4. Demanda de transporte
- 5. Medios de manutención

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Movilidad humana y medios de transporte Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Modos de transporte Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Medios de manutención Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Medios de manutención Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Medios de manutención Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Ingeniería de tráfico Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Ingeniería de tráfico Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8				Evaluacion temas modos de transporte y medios de manutención PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00
9	Ingeniería de tráfico Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Ingeniería de tráfico Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
11	Demanda de transporte Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Demanda de transporte Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

13	Demanda de transporte Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
14			Evaluación temas ingeniería de tráfico y demanda del transporte EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00
15			
16			
17			Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Evaluacion temas modos de transporte y medios de manutención	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	40%	5/10	CG 6 CE7 CG 1 CG 3 CG 4
14	Evaluación temas ingeniería de tráfico y demanda del transporte	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	60%	5/10	CG 6 CE7 CG 1 CG 3 CG 4

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Тіро	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5/10	CE7 CG 1 CG 3 CG 4 CG 6

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Тіро	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
						CG 1
	EX: Técnica del					CG 3
Examen final	tipo Examen	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG 6
	Escrito					CE7
						CG 4

6.2. Criterios de evaluación

Los controles y trabajos son liberatorios de las partes evaluadas.

Los alumnos que no superen alguna de las partes no liberadas deben examinarse de ellas en los exámenes finales

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Ingeniería del Transporte	Bibliografía	Libro docente con los contenidos de la asignatura
Datos del transporte y modos en España	Recursos web	Actualización y ampliación de datos comparativos con Europa
Colección de problemas resueltos	Recursos web	Colección de problemas resueltos de tráfico en la plataforma de tele-enseñanza Aulaweb y Plataforma Moodle
Apuntes complementarios	Recursos web	