



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: INGENIERIA DE VEHÍCULOS		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MÁQUINAS Y TRANSPORTES Profesor/a: SUSANA SANZ SÁNCHEZ	ECTS: 6	CUATRIMESTRE: 2

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Presentación. Introducción				Presentación de la asignatura. Comprobación de conocimientos básicos	1.5	1.5
1	2	Historia y evolución de los vehículos				Evolución del automóvil y sus componentes	1.5	2
2	3	Diagnóstico de vehículos. Sistemas de diagnóstico a bordo (OBD)				Introducción a los sistemas de diagnóstico a bordo.	1.5	2
2	4	Diagnóstico de vehículos. Sistemas de diagnóstico a bordo (OBD)				Interpretación de códigos de los sistemas a bordo	1.5	3
3	5	Emissiones contaminantes Evolución y futuro.				Principales contaminantes relacionados con los vehículos	1.5	2



3	6	Emisiones contaminantes Evolución y futuro.				Evolución de los sistemas de control de emisiones	1.5	2
4	7	Vehículos eléctricos.				Tipología de vehículos eléctricos	1.5	2
4	8	Vehículos eléctricos.				Características y componentes	1.5	2
5	9	Vehículos propulsados por gas.				Tipología y caso real sobre transporte de pasajeros	1.5	2
5	10	Hibridación de vehículos. Transformación y normativa				Procesos de hibridación y actos reglamentarios asociados	1.5	2
6	11	Vehículos extraviarios. Conceptos				Conceptos básicos sobre los vehículos extraviarios.	1.5	2
6	12	Vehículos extraviarios. Dinámica				Cálculo de dinámica de vehículos extraviarios	1.5	2
7	13	Vehículos Autónomos				Tipología de vehículos autónomos	1.5	2



7	14	Vehículos Autónomos				Componentes de vehículos autónomos	1.5	3
8	15	PRACTICA 1: Inspección Técnica de vehículos/componentes				Práctica 1	1.5	2
8	16	PRACTICA 1: Inspección Técnica de vehículos/componentes				Práctica 1	1.5	2
9	17	VEHÍCULOS FERROVIARIOS. Dinámica				Dinámica longitudinal de vehículos ferroviarios	1.5	2
9	18	VEHÍCULOS FERROVIARIOS. Tracción				Tracción de vehículos ferroviarios	1.5	2
10	19	VEHÍCULOS FERROVIARIOS. Frenado				Frenados de vehículos ferroviarios	1.5	2
10	20	VEHÍCULOS FERROVIARIOS. Suspensión				Cálculo de suspensión en vehículos ferroviarios	1.5	2
11	21	Tutoría colectiva				Resolución de dudas y orientación para los trabajos de evaluación continua	1.5	2



11	22	Tutoría colectiva				Resolución de dudas y orientación para los trabajos de evaluación continua	1.5	2
12	23	PRÁCTICA 2. Dinámica de caso práctico .Diseño de ejes				Práctica 2	1.5	2
12	24	PRÁCTICA 2. Dinámica de caso práctico .Diseño de ejes				Práctica 2	1.5	2
13	25	Presentación de trabajos				Presentación de los trabajos evaluación continua.	1.5	2
13	26	Presentación de trabajos				Presentación de los trabajos evaluación continua.	1.5	2
14	27	Presentación de trabajos				Presentación de los trabajos evaluación continua.	1.5	2
14	28	Presentación de trabajos				Presentación de los trabajos evaluación continua.	1.5	2
TOTAL HORAS								