

## 820452 - ASAM - Automoción y Seguridad en Automóviles

Unidad responsable: 295 - EEBE - Escuela de Ingeniería de Barcelona Este  
 Unidad que imparte: 712 - EM - Departamento de Ingeniería Mecánica  
 Curso: 2018  
 Titulación: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
 GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
 Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

### Profesorado

Responsable: BENITO JAVIER LUZON NARRO  
 AMELIA NAPOLES ALBERRO  
 Otros: BENITO JAVIER LUZON NARRO

### Horario de atención

Horario: DI 17:00-18:00 DI 20:00-21:00 Dv 19:00-21:00 (Javier Luzón)  
 DI 15:00-16:00 DI 18:00-20:00 Dj 12:30-13:30 (Albert Roldán)

### Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Transversales:

1. COMUNICACIÓN EFICAZ ORAL Y ESCRITA - Nivel 3: Comunicarse de manera clara y eficiente en presentaciones orales y escritas adaptadas al tipo de público y a los objetivos de la comunicación utilizando las estrategias y los medios adecuados.

### Metodologías docentes

La asignatura utiliza la metodología expositiva en un 20%, el trabajo individual en un 50% i el trabajo en grupos (cooperativos o no) en un 30%

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

La asignatura pretende que el estudiante:

1. Conozca el funcionamiento de los diferentes sistemas que conforman un vehículo.
2. Aprenda a hacer diagnosis de averías de un vehículo.
3. Reconozca y profundice en los nuevos elementos que conforman los vehículos actuales.

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	45h	30.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	15h	10.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

## 820452 - ASAM - Automoción y Seguridad en Automóviles

### Contenidos

Introducción histórica	<p>Dedicación: 26h 30m</p> <p>Clases teóricas: 4h 30m Clases prácticas: 3h Clases de laboratorio: 2h Trabajo autónomo (no presencial): 17h</p>
Conceptos fundamentales	<p>Dedicación: 12h 45m</p> <p>Clases teóricas: 2h 15m Clases prácticas: 1h 30m Clases de laboratorio: 2h Trabajo autónomo (no presencial): 7h</p>
Estructura empresa	<p>Dedicación: 10h 45m</p> <p>Clases teóricas: 2h 15m Clases prácticas: 1h 30m Trabajo autónomo (no presencial): 7h</p>
Condicionantes de producto	<p>Dedicación: 38h 30m</p> <p>Clases teóricas: 7h 30m Clases prácticas: 3h Clases de laboratorio: 2h Trabajo autónomo (no presencial): 26h</p>
Proceso de desarrollo	<p>Dedicación: 7h 30m</p> <p>Clases teóricas: 1h 30m Clases prácticas: 1h 30m Trabajo autónomo (no presencial): 4h 30m</p>

## 820452 - ASAM - Automoción y Seguridad en Automóviles

Carrocerías	<p>Dedicación: 9h 30m</p> <p>Clases teóricas: 1h 30m Clases prácticas: 1h 30m Clases de laboratorio: 2h Trabajo autónomo (no presencial): 4h 30m</p>
Neumáticos	<p>Dedicación: 9h 30m</p> <p>Clases teóricas: 2h 15m Clases prácticas: 0h 45m Trabajo autónomo (no presencial): 6h 30m</p>
Suspensiones	<p>Dedicación: 9h 30m</p> <p>Clases teóricas: 2h 15m Clases prácticas: 0h 45m Trabajo autónomo (no presencial): 6h 30m</p>
Elementos de seguridad pasiva	<p>Dedicación: 4h</p> <p>Clases teóricas: 2h 15m Clases prácticas: 0h 45m Trabajo autónomo (no presencial): 1h</p>
Motores	<p>Dedicación: 3h 30m</p> <p>Clases teóricas: 1h 30m Trabajo autónomo (no presencial): 2h</p>
Combustibles alternativos	<p>Dedicación: 5h 30m</p> <p>Clases teóricas: 1h 30m Clases de laboratorio: 2h Trabajo autónomo (no presencial): 2h</p>

## 820452 - ASAM - Automoción y Seguridad en Automóviles

Tracción eléctrica	Dedicación: 12h 30m Clases teóricas: 3h Clases prácticas: 1h 30m Trabajo autónomo (no presencial): 8h
--------------------	--

### Sistema de calificación

Método de evaluación: Para evaluar a los alumnos de la asignatura Automoción, se dispone de las siguientes calificaciones obtenidas a lo largo del curso:

Np = Nota de prácticas. Se la nota obtenida en el examen de las prácticas de laboratorio y en los informes de las mismas.

Nep = Nota del examen parcial.

Nef = Nota del examen final.

La calificación del estudiante será la siguiente:

$$N_{\text{final}} = 0,35 N_{\text{ep}} + 0,35 N_{\text{ef}} + 0,3 N_{\text{p}}$$

En la realització los exámenes parcial y final, hay una parte de teoría y una de ejercicios prácticos.

### Bibliografía