

Grado en Ingeniería en Automoción

El Grado en Ingeniería en Automoción es una titulación que prepara ingenieros e ingenieras para que contribuyan a mejorar la competitividad de las empresas del sector de la automoción con una visión integral y holística. Estos ingenieros e ingenieras tienen competencias para operar en toda la cadena de valor, especialmente en los ámbitos del

diseño, el desarrollo, la fabricación y la logística de distribución, y contribuir a alcanzar con éxito los principales retos de futuro de esta industria: la digitalización (también llamada industria 4.0), los vehículos con fuentes de energía alternativas, el vehículo conectado y el vehículo autónomo.



Al terminar el grado, los y las estudiantes de esta titulación podrán:

Aplicar los principios básicos de la ingeniería y de la industria en el sector de la movilidad y la automoción.

Aplicar principios avanzados de fabricación, pro cesos, diseño estructural del vehículo, resistencia mecánica, respuesta dinámica y vibraciones, aerodinámica, ingeniería eléctrica y electrónica de componentes y del vehículo, máquinas y mo tores, y electrónica de potencia.

Redactar, desarrollar y dirigir proyectos de vehí culos y de sus subsistemas, así como las corres pondientes instalaciones de fabricación, de acuerdo con la legislación vigente, aplicando los principios y métodos de calidad, contemplando el impacto edioambiental y su sostenibilidad.

SALIDAS PROFESIONALES

Proyectos de diseño e integración de sistemas para la industria de la automoción y la auxiliar, y en competiciones de vehículos.

Proyectos de fabricación, logística, test, control de calidad y mantenimiento en fabricantes del sector de la movilidad.

Dirección de la producción, control de calidad y logística de una planta de producción de vehículos y componentes.

> Consultoría y asesoría en proyectos de ingeniería de automoción.

Personal técnico en la administración pública e[perto en automoción y movilidad.







Automoción Plan de estudios Tipo de título: GRADO OFICIAL Duración: 4 cursos Total créditos: 240 ECTS

	1.er Curso	2.º Curso	3.er Curso	4.º Curso	TOTAL (ECTS)
Formación Básica (FB)	54	6	-	-	60
Obligatorios (OB)	6	54	60	18	138
Optativos (OT)	-	-	-	42	42

			LC13
	FB	Cálculo	6
ē	FB	Física	6
semestre	FB	Empresa	6
	FB	Informática	6
	ОВ	Antropología	3
	ОВ	Ingeniería medioambiental	3
	FB	Análisis matemático	6
stre	FB	Expresión gráfica	6
semestre	FB	Física eléctrica	6
2.º s	FB	Química	6
	FB	Matemática aplicada	6
		·	

4:	ОВ	Organización de empresas	3
stre	ОВ	Sistemas electrónicos	7
semestre	FB	Estadística	6
].er S	ОВ	Teoría de máquinas y mecanismos	7
	ОВ	Automatismos y métodos de control industrial	7
4.	ОВ	Ciencia y tecnología de materiales	6
semestre	ОВ	Fundamentos de ingeniería térmica y de fluidos	6
eme	ОВ	Teoría de circuitos	6
2.º s	ОВ	Oficina técnica y gestión de proyectos	6
(1	ОВ	Resistencia de materiales	6

1.er semestre	ОВ	Elasticidad	6
	ОВ	Sistemas de producción industrial	3
	ОВ	Aerodinámica del vehículo	3
	ОВ	Electrónica del vehículo	6
	ОВ	Dinámica y vibraciones	6
	ОВ	Subsistemas mecánicos del vehículo	3
	ОВ	Diseño estructural del vehículo	3
stre	ОВ	Procesos de fabricación	6
semestre	ОВ	Motores térmicos e híbridos	6
2.º se	ОВ	Motores eléctricos y electrónica de potencia	9
	ОВ	Verdad, bondad y belleza	3
OB Proyectos de ingeniería de automoción		Proyectos de ingeniería de automoción	6

Trabajo de Fin de Grado	12
Subsistemes intel·ligents del vehicle	6
Optimización del comportamiento dinámico del vehículo	6
Aerodinámica del vehículo de competición	6
Ciencia de la movilidad	6
Conducción autónoma y vehículo conectado	6
Seguridad del ocupante y del vehículo	6
Ingeniería de competición y análisis de datos	6
Sistemas de adquisición de datos	6
Didáctica de la ingeniería de automoción	6
ldioma - Inglés	6
Idioma - Alemán	6
	Subsistemes intel·ligents del vehicle Optimización del comportamiento dinámico del vehículo Aerodinámica del vehículo de competición Ciencia de la movilidad Conducción autónoma y vehículo conectado Seguridad del ocupante y del vehículo Ingeniería de competición y análisis de datos Sistemas de adquisición de datos Didáctica de la ingeniería de automoción Idioma - Inglés

MENCIONES DE 4.º CURSO:

Mención en Fabricación de Vehiculos

ОТ	Gestión de la cadena de suministros	6
ОТ	Sistemas robotizados	6
ОТ	Ingeniería de producto y de proceso	6
ОТ	Calidad y sistemas de gestión	6
ОТ	Automatización industrial	6
ОТ	Vehículo sostenible	3
ОТ	Almacenamiento de energía eléctrica	3
ОТ	Prácticas profesionales	12

Mención Dual

ОТ	Estancia en la empresa l	18
ОТ	Estancia en la empresa II	18
ОВ	Trabajo Final de Grado	12

*A definir en la elaboración del proyecto formativo. **Al menos, un 20% de las asignaturas de la titulación se ofrecen en inglés.