

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**7718** *Resolución de 22 de mayo de 2020, de la Universidad Antonio de Nebrija, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería del Automóvil.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010 por resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de octubre de 2010), este Rectorado ha resuelto publicar la modificación realizada sobre el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería del Automóvil, que queda estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Hoyo de Manzanares, 22 de mayo de 2020.–El Rector, Juan Cayón Peña.

#### ANEXO

Las modificaciones realizadas en el plan de estudios en el Grado en Ingeniería del Automóvil son las siguientes:

Los requerimientos del plan de estudios sufren las siguientes modificaciones:

- Asignaturas Obligatorias: pasan de ser 150 créditos a ser 138 créditos.
- Asignaturas Optativas: pasa de no tener optativas a tener 12 créditos.

En cuanto a las asignaturas que componen el plan de estudios, las modificaciones son las que se detallan a continuación:

- La asignatura «Instrumentación y electrónica del automóvil» de 4.º curso–1.º semestre, pasa de ser obligatoria a ser optativa.
- La asignatura optativa «Vehículo híbrido y autónomo» se incluye en el nuevo plan de estudios, en 4.º curso–1.º semestre.
- La asignatura «Calidad y gestión de proyectos de automoción» de 4.º curso–2.º semestre, pasa de ser obligatoria a ser optativa.
- La asignatura optativa «Smart cities» se incluye en el nuevo plan de estudios, en 4.º curso–2.º semestre.

Una vez realizadas las modificaciones, el plan de estudios quedaría de la siguiente manera:

#### UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA

#### Plan de estudios conducente al título de Grado en Ingeniería del Automóvil

##### *Planificación de las enseñanzas*

Descripción general del plan de estudios – Grado en Ingeniería del Automóvil

Tipo de asignatura	N.º ECTS
Asignaturas de Formación Básica.	66
Asignaturas Obligatorias.	138

Tipo de asignatura	N.º ECTS
Asignaturas Optativas.	12
Prácticas externas.	12
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

## Plan de estudios - Graduado o Graduada en Ingeniería del Automóvil

## Primer curso

Primer semestre				Segundo semestre			
Asignatura	ECTS	Carácter		Asignatura	ECTS	Carácter	
IA0P01	Física I.	6	Básica.	IA0P06	Matemáticas I.	6	Básica.
IA0P02	Cálculo I.	6	Básica.	IA0P07	Física II.	6	Básica.
IA0P03	Expresión Gráfica I.	6	Básica.	IA0P08	Expresión Gráfica II.	6	Básica.
IA0P04	Fundamentos de Informática.	6	Básica.	IA0P09	Química.	6	Básica.
IA0P05	Lidera I.	6	Obligatoria.	IA0P10	Sistemas vehículo y componentes I.	6	Obligatoria.
		30				30	

## Segundo curso

Tercer semestre				Cuarto semestre			
Asignatura	ECTS	Carácter		ASIGNATURA	ECTS	Carácter	
IA0P11	Cálculo II.	6	Básica.	IA0P16	Matemáticas II.	6	Básica.
IA0P12	Ingeniería Gráfica en el Automóvil I.	6	Obligatoria.	IA0P17	Ingeniería Gráfica en el Automóvil II.	6	Obligatoria.
IA0P13	Circuitos.	6	Obligatoria.	IA0P18	Materiales en el entorno automóvil.	6	Obligatoria.
IA0P14	Fundamentos de Ciencia de los Materiales.	6	Obligatoria.	IA0P19	Termodinámica.	6	Obligatoria.
IA0P15	Reglamentación.	6	Obligatoria.	IA0P20	Electrónica.	6	Obligatoria.
		30				30	

## Tercer curso

Quinto semestre				Sexto semestre			
Asignatura	ECTS	Carácter		Asignatura	ECTS	Carácter	
IA0P21	Estadística.	6	Básica.	IA0P30	Automatismos y métodos de control.	3	Obligatoria.
IA0P22	Teoría de Máquinas.	6	Obligatoria.	IA0P31	Motores.	6	Obligatoria.
IA0P23	Resistencia de Materiales.	6	Obligatoria.	IA0P32	Máquinas eléctricas.	3	Obligatoria.
IA0P24	Mecánica de Fluidos.	6	Obligatoria.	IA0P33	Teoría de vehículos.	6	Obligatoria.

Quinto semestre				Sexto semestre			
	Asignatura	ECTS	Carácter		Asignatura	ECTS	Carácter
IA0P25	Desarrollo del espíritu participativo y solidario.	6	Obligatoria.				
IA0P26							
IA0P27							
IA0P28							
IA0P29							
		30				18	

## Cuarto curso

Séptimo semestre				Octavo semestre			
	Asignatura	ECTS	Carácter		Asignatura	ECTS	Carácter
IA0P34	Procesos Industriales I.	6	Obligatoria.	IA0P39	Procesos Industriales II.	6	Obligatoria.
IA0P35	Cálculo de Estructuras.	6	Obligatoria.	IA0P40	Sistemas vehículo y componentes II.	6	Obligatoria.
IA0P36	Vehículos eléctricos.	6	Obligatoria.	IA0P41	Lidera II.	6	Obligatoria.
	Asignatura Optativa.	6	Optativa.		Asignatura Optativa.	6	Optativa.
				IA0P44	Evaluación del desarrollo de capacidades en la empresa.	12	Obligatoria.
				IA0P45	Trabajo Fin de Grado.	12	Trabajo Fin de Grado.
		24				48	

## Relación de asignaturas optativas – Grado en Ingeniería del Automóvil

Los estudiantes tendrán que realizar 12 ECTS de asignaturas optativas.

P	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Semestre
IA0P37	Instrumentación y electrónica del automóvil.	6	Optativa.	4	1
IA0P38	Vehículo Híbrido y Autónomo.	6	Optativa.	4	1
IA0P42	Calidad y Gestión de Proyectos de Automoción.	6	Optativa.	4	2
IA0P43	Smart Cities.	6	Optativa.	4	2