



UCAV
www.ucavila.es

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Nuestro Grado en Ingeniería Mecánica te habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial-Rama Mecánica.

Tienes la posibilidad de realizar el **título propio de experto en tecnología del automóvil de competición** de forma gratuita, el cual es compatible y complementario con la realización del grado, aportando valor a la práctica de los conocimientos adquiridos en este.

- ▶ Modalidad: **PRESENCIAL**
- ▶ Facultad: **Ciencias y Artes**
- ▶ Créditos: **240 ECTS**
- ▶ Duración: **4 cursos**

PERFIL DEL ALUMNO

A fin de conseguir el óptimo aprovechamiento de los estudios conducentes a conseguir el Grado en Ingeniería Mecánica, es recomendable que el alumno que desee cursar dicho Grado haya realizado sus estudios preuniversitarios en el campo de las Ciencias Técnicas.

Además es deseable que este alumno esté motivado para cursar estudios de ingeniería, con la dificultad que eso suele conllevar.

En el supuesto de que el alumno no haya podido tener un primer contacto con estos estudios, la Universidad Católica de Ávila, principalmente a través del Servicio de Atención al Estudiante y del profesorado responsable de la impartición del Grado en Ingeniería Mecánica, le facilitará mediante un régimen de tutorías personales preestablecido asesoramiento especializado y

profesional y orientación tanto a nivel personal como académico.

No debemos tampoco olvidar que en estos momentos históricos caracterizados por el desarrollo de una globalización mundial, poseer/manejar las nociones básicas de la lengua inglesa constituyen una importante herramienta para el alumno universitario.

SALIDAS PROFESIONALES

Los perfiles profesionales más habituales en estos graduados les permitirán proyectar, dirigir y coordinar todas las actividades relacionadas con la ingeniería mecánica, entre las que están las siguientes:

- Construcción; reforma; reparación; conservación; demolición; fabricación; instalación; montaje, y explotación de estructuras, equipos mecánicos, sistemas energéticos, plantas industriales y procesos de fabricación.

¿POR QUÉ ELEGIR NUESTRO GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA?

- Sin nota de corte.
- Grados simultáneos.
- Movilidad internacional y erasmus.
- Numerosas salidas profesionales.
- Hasta **40% de descuento** gracias a nuestros precios especiales para familias.
- Tutores personales.
- Prácticas en empresas.
- Título de experto en Tecnología del Automóvil de Competición.

PLAN ESTUDIOS

ESTRUCTURA GENERAL

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
FORMACIÓN BÁSICA	62 ECTS
OBLIGATORIAS	151 ECTS
OPTATIVAS (INCLUÍDAS PRÁCTICAS EXTERNAS)	15 ECTS
TRABAJO FIN DE GRADO	12 ECTS
TOTAL	240 ECTS

PRIMER CURSO

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Matemáticas I	6	1
Fundamentos Informática	6	2
Física I	6	1
Expresión Gráfica I	6	1
Química	6	1
Matemáticas II	10	2
Física II	10	2
Fundamentos de Antropología	4	2
Administración de Empresas	6	1

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Fundamento de Tecnología Eléctrica	8	1
Fundamentos de Ciencia y Tecnología de Materiales	6	1
Ingeniería Térmica I	6	1
Elasticidad y Resistencia de Materiales I	6	1
Fundamentos de Máquinas y Mecanismos	6	1
Ingeniería de materiales	6	2
Ingeniería Térmica II	6	2
Elasticidad y Resistencia de Materiales II	6	2
Matemáticas III	6	2
Pensamiento Social Cristiano	4	2

TERCER CURSO

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Introducción al Cristianismo	4	1
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales I	6	1
Electrónica	8	1
Ingeniería Fluidomecánica	6	1
Inglés	6	1
Fluidomecánica aplicada	6	2
Cálculo, diseño y ensayo de Máquinas	6	2
Automática, Regulación y Control	6	2
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales II	6	2
Expresión Gráfica II	6	2

CUARTO CURSO

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Metrología, calidad y procesos de fabricación I	8	1
Gestión Industrial I	6	1
Ética y Deontología Profesional	4	1
Una Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	5	1
Una Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	5	1
Una Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	5	2
Ampliación en procesos de fabricación	3	2
Gestión Industrial II	6	2
Ingeniería Medioambiental	6	2
Trabajo fin de grado	12	2

OPTATIVAS

GRUPO A

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Suspensión y chasis*	5	1
Motores*	5	1
Sistemas de freno*	5	2

GRUPO B

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Prevención, diagnóstico y control de la contaminación atmosférica	5	2
Gestión y depuración de aguas	5	2
Gestión y tratamiento de residuos	5	2
Contaminantes físicos. Medida y control	5	1
Sistemas de gestión ambiental y auditorías ambientales	5	2
Gestión y planificación energética	5	2

GRUPO C


ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Prácticas en empresa	5	2
Control de procesos	5	1
Aplicaciones de la Electrónica Industrial	5	1
Integración de Sistemas Electrónicos	5	1
Ingeniería Gráfica	5	2
Modelización Numérica en Ingeniería	5	2

GRUPO D

ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
Comunicación oral y escrita	5	1

CONTACTO

 estudiaconnosotros@ucavila.es

 920 251 020

 www.ucavila.es



Según la revista Forbes



Estudio a partir del informe 'Las universidades españolas. Una perspectiva autonómica 2019'



Premio internacional otorgado por Blackboard Inc., empresa líder en tecnología educativa