



GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES (CASTELLANO O BILINGÜE)

+ *Mención a elegir entre:*
Automoción, Organización Industrial, Tecnologías Industriales o Energía y Sostenibilidad

Con este grado oficial, te formarás para ser un ingeniero versátil, capaz de crear soluciones inteligentes y eficientes para ámbitos muy diversos con el objetivo de que las empresas y los sistemas funcionen como “relojes suizos”.

✓ EXPERIENCIA PRÁCTICA

Sólo en la UFV realizarás proyectos reales desde primeros cursos, liderados por las empresas más relevantes del sector y analizarás casos de éxito. Además, descubrirás de forma práctica cómo funcionan todos los engranajes de las empresas y emprender tu propio negocio.

✓ CENTRO REFERENTE EN TECNOLOGÍA AVANZADA EN EUROPA

Estudiarás en el Motor & Sport Institute (MSI), único centro del mundo con más de 12.000 m² enfocados a la tecnología e innovación, que cuenta con los últimos medios para convertirte en un excelente ingeniero. Estudiarás entre robots, realidad virtual, coches de última generación, vehículos eléctricos, impresoras 3D, túneles del viento, ¡y mucho más!

✓ ESPECIALIZACIÓN Y MÁSTER HABILITANTE

Una vez finalices el grado, podrás acceder al máster habilitante en Ingeniería Industrial. Además, si cursas la especialización en Automoción, podrás obtener el grado en Ingeniería Mecánica en sólo un año más.

+200

acuerdos bilaterales con reconocidas universidades de todo el mundo

94,3%

de nuestros alumnos encuentra trabajo al finalizar sus estudios

+5000

convenios con empresas e instituciones nacionales e internacionales

+30%

de nuestros alumnos están becados

GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES (CASTELLANO O BILINGÜE)



Consulta los detalles del plan de estudios

PRIMER CURSO

- Física Mecánica
- Fundamentos de Ingeniería Informática*
- Expresión Gráfica*
- Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona
- Matemáticas I
- Física Electromagnética
- Introducción a la Programación
- Introducción a la Gestión Empresarial*
- Proyecto Integrador Básico*

SEGUNDO CURSO

- Electrónica
- Termodinámica*
- Química para la Ingeniería*
- Antropología y Responsabilidad Social
- Matemáticas II
- Ingeniería Eléctrica
- Automática
- Materiales*
- Proyecto Integrador Intermedio*

TERCER CURSO

- Eficiencia Energética y Sostenibilidad*
- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Teoría de Máquinas y Mecanismos*
- Mecánica de Fluidos*
- Organización de Empresas y Gestión de la Producción*
- Ética y Deontología Profesional*
- Proyecto Integrador Avanzado*
- Bloque Optativo I

CUARTO CURSO

- La Cuestión de Dios en la Era Digital*
- Prácticas Académicas Externas
- Proyecto Fin de Grado
- Bloque Optativo II y III

MENCIÓN A ELEGIR ENTRE

AUTOMOCIÓN

- Powertrain (Tren de Potencia) en Vehículos de Combustión, Eléctricos e Híbridos
- Dinámica Vehicular
- Sistemas Electrónicos
- Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia
- Tecnología y Materiales Avanzados
- Sistemas de Suspensión, Dirección, Frenado y Transmisión
- Aerodinámica
- Diseño Gráfico, Prototipado y Testeo
- Sistemas de Información
- Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad

TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

- Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia
- Electrónica Analógica
- Automatización y Robótica Industrial
- Electrónica Digital y Microprocesadores
- Tecnología y Materiales Avanzados
- Diseño Gráfico, Prototipado y Testeo
- Estructuras y Construcciones Industriales
- Logística y Cadena de Suministro
- Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad

ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

- Dirección Comercial y de Marketing
- Dirección de Operaciones
- Organización de la Producción y Gestión de la Calidad
- Dirección Estratégica e Innovación
- Dirección de Proyectos
- Experiencia de Cliente
- Dirección Financiera y Gestión de Costes
- Automatización y Robótica Industrial
- Logística y Cadena de Suministro
- Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad
- Sistemas de Información

ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

- Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia
- Electrónica Analógica
- Nuevas Fuentes de Energía y Combustibles
- Logística y Cadena de Suministro
- Electrónica Digital y Microprocesadores
- Operación de Sistemas de Energía Eléctrica
- Generación Eléctrica Renovable
- Sistemas de Almacenamiento de Energía
- Análisis Energético de Industria y Edificios

*Asignaturas impartidas en castellano/inglés

EMPRESAS COLABORADORAS



Javier Ferreira
+34 638 185 751
javier.ferreira@ufv.es



Jaime Lalaguna
+34 661 486 303
jaime.lalaguna@ufv.es

ufv.es +34 91 324 80 64 @ufvmadrid
Ctra. Pozuelo - Majadahonda. Km. 1,800
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)