

Salidas profesionales

Una vez que termines tus estudios del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales podrás acceder al Máster en Ingeniería Industrial, que da acceso a la profesión regulada de Ingeniero Industrial, pero también a diferentes tipos de trabajo. Lo más probable es que te dediques a diseñar y construir equipos, máquinas y productos para el consumo en todo tipo de industria. También puedes llevar a cabo otros trabajos como organizador industrial, gestor técnico, jefe de mantenimiento de equipos, etc. Igualmente, puedes trabajar para la administración pública, ejerciendo como técnico superior en ayuntamientos, consejerías de las distintas comunidades autónomas y en los ministerios.

Como Graduado/a en Ingeniería en Tecnologías Industriales podrás desarrollar tu carrera profesional en todo tipo de sectores: transporte, industria química y agroalimentaria, las energías renovables, los automóviles, la metalurgia, etc. La ETS de Ingeniería Industrial de Málaga te preparará especialmente para trabajar en industrias como la mecánica, la eléctrica, la electrónica y la química ambiental, entre muchas otras. Dentro de estas industrias puedes trabajar en muy diversos departamentos, como el departamento técnico, el de investigación y desarrollo, el de planificación, etc.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Campus de Excelencia Internacional
Campus of International Excellence

E.T.S.I. Industrial
Edificio de Ingenierías
c/ Doctor Ortiz Ramos
Campus de Teatinos
29071 Málaga (España)
Telf.: (+34) 951 95 24 00
uma.es

**Grado en Ingeniería
en Tecnologías Industriales**
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S.I. Industrial

¿Qué es?

El objetivo fundamental de esta titulación es la formación de profesionales capaces de resolver problemas prácticos, diseñar y construir máquinas y bienes de consumo y de programar el trabajo para que éste se haga con la mayor calidad posible y con el mayor aprovechamiento del tiempo y de los recursos naturales. Junto con el Máster en Ingeniería Industrial sustituye a la actual titulación de Ingeniería Industrial.

Para ello, la titulación proporciona una sólida formación en materias como mecánica, procesos de fabricación, materiales, química, electricidad, electrónica, automática, diseño y programación de computadores, organización industrial, etc.

Planes de estudio

Esquema General del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

1º	Formación básica: Matemáticas, Física, Informática, Química, Expresión Gráfica, Empresa					
2º	Rama Industrial: Termotecnia, Mecánica de Fluidos, Ciencia de materiales, Electrotecnia, Electrónica, Automática, Máquinas y mecanismos, Resistencia de materiales, Ingeniería de Fabricación, Proyectos					
3º	24 ECTS a elegir de entre 72 ECTS: Estructuras, Máquinas, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Térmica, Alta Tensión, Centrales Eléctricas, Sistemas Eléctricos de Potencia, Electrotecnia, Electrónica, Energías Renovables, Modelado y Simulación					
	36 ECTS: Ingeniería Gráfica, Instalaciones eléctricas, Regulación Automática, Ampliación de Matemáticas, Organización de empresas, Arquitectura de computadores					
4º	12 ECTS: Proyecto Fin de Grado					
	6 ECTS optativas: Inglés, Alemán, Acústica, Técnicas Computacionales, Programación, Instalaciones, Sistemas de Información Geográfica					
	42 ECTS Itinerario Automática	42 ECTS Itinerario Electrónica	42 ECTS Itinerario Electricidad	42 ECTS Itinerario Ingeniería Térmica e Hidráulica	42 ECTS Itinerario Mecánica y Máquinas	42 ECTS Itinerario Estructuras y Materiales

El Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales consta de un total de cuatro cursos. En el último de ellos el alumno puede elegir entre siete itinerarios que le permiten profundizar en los distintos ámbitos de la Ingeniería Industrial: Automática, Electrónica, Electricidad, Ingeniería Térmica e Hidráulica, Mecánica y Máquinas, Estructuras y Materiales, y Organización.

Itinerarios

Automática	Electrónica	Electricidad
Asignaturas	Asignaturas	Asignaturas
Diseño de Controladores Industriales	Circuitos Integrados	Ampliación de Máquinas Eléctricas
Ingeniería de Control	Transductores e Interfaz	Ampliación de Sistemas Eléctricos de Potencia
Sistemas de Percepción	Electrónica para la Biomedicina y la Automoción	Redes Eléctricas
Programación de Robots	Arquitectura de Computadores	Medidas y Protecciones Eléctricas
Sistemas Operativos de Tiempo Real	Sistemas de Instrumentación	Sistemas Informáticos
Electrónica de Potencia	Electrónica de Potencia	Transporte de Energía Eléctrica
Instrumentación e Informática Industrial	Instrumentación e Informática Industrial	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos
Sistemas Robotizados	Sistemas Robotizados	Máquinas Eléctricas

Itinerarios

Estructuras y Materiales	Mecánica y Máquinas
Asignaturas	Asignaturas
Estructuras Metálicas	Ciencia e Ingeniería de Materiales
Estructuras de Hormigón	Diseño de Máquinas Asistido por Ordenador
Mecánica de Suelos y Cimentaciones	Vehículos
Soldadura	Mantenimiento Industrial y Monitorización
Materiales Estructurales	Metrología Dimensional
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas
Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador	Diseño y análisis estructural asistido por ordenador
Tecnología de Fabricación	Tecnología de Fabricación

Itinerarios

Ingeniería Térmica e Hidráulica	Organización
Asignaturas	Asignaturas
Métodos Matemáticos y Computacionales en Mecánica de Fluidos	Control de Gestión Industrial
Instalaciones Térmicas	Estudio del trabajo
Combustión	Técnicas de Resolución de problemas en Organización Industrial
Motores Térmicos	Sistemas Integrados de Gestión
Fluidos no Newtonianos y Reología	Fundamentos de Marketing
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas	Electrónica de Potencia o Transporte de Energía Eléctrica o Máquinas e Instalaciones Hidráulicas
Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador	Instrumentación e Informática Industrial o Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos o Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador
Tecnología de Fabricación	Sistemas Robotizados o Máquinas Eléctricas o Tecnología de Fabricación

