

SALIDAS PROFESIONALES

Una vez que termines los estudios de Graduado en Ingenierías en Tecnologías Industriales podrás acceder al Máster en Ingeniería Industrial, que da acceso a la profesión regulada de Ingeniero Industrial. La titulación de Ingeniero Industrial se encuentra habitualmente entre las más demandadas por las empresas. Pero además también podrás desempeñar diferentes tipos de trabajos.

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 Escuela de Ingenierías Industriales 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.



uma.es

Escuela de Ingenierías Industriales
Edificio de Ingenierías
c/ Doctor Ortiz Ramos
Campus de Teatinos
29071 Málaga (España)
Telf.: (+34) 951 95 24 00

@destinouma

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Grado en INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

¿QUÉ ES?

Es un título de grado generalista que engloba una amplia variedad de disciplinas dentro de la rama de la ingeniería industrial. Junto con el Máster en Ingeniería Industrial, sustituye a la actual titulación de Ingeniería Industrial. La titulación proporciona una sólida formación básica en los primeros cursos e incluye diversos itinerarios alternativos, en el cuarto curso, entre los que los estudiantes pueden optar: automática, electrónica, electricidad, estructura y materiales, mecánica y máquinas, térmica e hidráulica y organización industrial. Una característica relevante de este título es que la decisión sobre qué rama de la ingeniería industrial elegir se puede postergar hasta el tercer curso, en el que hay algunas asignaturas optativas y, posteriormente, en el último curso se elige el citado itinerario.

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS

Esquema General del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

1ª Formación básica: Matemáticas, Física, Informática, Química, Expresión Gráfica, Empresa

2ª Rama Industrial: Termotecnia, Mecánica de Fluidos, Ciencia de materiales, Electrotecnia, Electrónica, Automática, Máquinas y mecanismos, Resistencia de materiales, Ingeniería de Fabricación, Proyectos

3ª 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

4ª 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	42 ECTS Itinerario Organización
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--	---	--	---------------------------------------

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

