

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 

@destinouma 

@destinouma.official 

Grado en INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

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

1º	Formación básica: Matemáticas, Física, Informática, Química, Expresión Gráfica, Empresa							
2º	Termotecnia, Mecánica de Fluidos, Ciencia de materiales, Fundamentos de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática, Máquinas y mecanismos, Resistencia de materiales, Ingeniería de Fabricación, Ingeniería Gráfica y Topografía							
3º	30 ECTS: Ampliación de Matemáticas, Instalaciones Eléctricas, Fundamentos de Computadores, Organización Industrial, Regulación Automática							
	24 ECTS (a elegir de 72 ECTS): Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica, Centrales Eléctricas, Diseño de Máquinas, Diseño y Cálculo de Estructuras, Electrónica Analógica, Electrónica Digital, Electrotecnia, Energías Renovables, Ingeniería Térmica, Instalaciones de Alta Tensión, Modelado y Simulación de Sistemas, Tecnología de Materiales							
	6 ECTS (a elegir de 42 ECTS): Acústica y Óptica, Alemán, Ingeniería Gráfica y Sistemas de Información Geográfica, Inglés Técnico, Programación Visual, Proyectos de Instalaciones, Técnicas Computacionales en Ingeniería							
4º	18 ECTS: 6 ECTS: Proyectos + 12 ECTS: Proyecto Fin de Grado							
	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	42 ECTS Proyectos

El Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales consta de un total de cuatro cursos. En el último de ellos el alumno puede elegir entre ocho 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, Organización y Proyectos.

ITINERARIOS

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

ITINERARIOS

Estructuras y Materiales ASIGNATURAS	Mecánica y Máquinas ASIGNATURAS	Ingeniería Térmica e Hidráulica ASIGNATURAS
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas
Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador
Tecnología de Fabricación	Tecnología de Fabricación	Tecnología de Fabricación
Estructuras de Hormigón	Materiales para Ingeniería Mecánica	Combustión
Estructuras Metálicas	Diseño de Máquinas Asistido por Computador	Fluidos no Newtonianos y Reología
Materiales Estructurales	Mantenimiento Industrial y Monitorización	Instalaciones Térmicas y Eficiencia Energética
Mecánica de Suelos y Cimentaciones	Metrología Dimensional	Mecánica de Fluidos II
Soldadura	Vehículos	Motores Térmicos

ITINERARIOS

Organización ASIGNATURAS *	Proyectos ASIGNATURAS
Bloque 1	Accionamientos Eléctricos
Electrónica de potencia	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas
Instrumentación e Informática Industrial	Estructuras de Hormigón
Sistemas Robotizados	Estructuras Metálicas
Bloque 2	Mecánica de Suelos y Cimentaciones
Accionamientos Eléctricos	Instalaciones Térmicas y Eficiencia Energética
Líneas y Redes de Transporte de Energía Eléctrica	Líneas y Redes de Transporte de Energía Eléctrica
Máquinas Eléctricas I	Medidas Eléctricas
Bloque 3	
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas	
Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador	
Tecnología de Fabricación	

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Control de Gestión Industrial
Estudio del Trabajo
Fundamentos de Marketing
Sistemas Integrados de Gestión
Técnicas de Resolución de Problemas en Organización Industrial

* Elegir un bloque de asignaturas obligatorias.

