

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Los requisitos de acceso son, entre otros, haber superado el Bachillerato y la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad y/o un Ciclo Formativo de Grado Superior.

Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso a la Universidad y quieran mejorar su nota de admisión podrán presentarse a las Pruebas de Admisión pudiendo examinarse de un máximo de cuatro materias. Para ello te aconsejamos que consultes los parámetros de ponderación de cada una de estas materias.

Puedes ampliar la información en:

<http://estudiantes.us.es/grupo-acceso>

http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros_2017_2018.pdf

MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.eps.us.es/>

http://www.us.es/estudios/grados/plan_207

DÓNDE ESTAMOS



Escuela Politécnica Superior

C/Virgen de África, 7 Sevilla - 41011

T. 954 552 815

Correo-e.: secdireps@us.es



Escuela Politécnica Superior
Higher Polytechnic School

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

UNDERGRADUATE DEGREE IN MECHANICAL ENGINEERING



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DESCRIPCIÓN

El título de Grado en Ingeniería Mecánica posibilita un alto nivel de inserción laboral del graduado en las actividades que actualmente desempeña el Ingeniero Técnico Industrial, orientando a un alto nivel de especialización en mecánica que posee competencias ilimitadas en su especialidad.

Técnico Industrial en la especialidad de Mecánica. Presenta un doble carácter generalista/especialista. Por un lado, debe formarse en el amplio abanico de actividades que actualmente desempeña el Ingeniero Técnico Industrial. Por otro lado, se persigue una formación con un alto nivel de especialización como exige el mercado de trabajo. El Graduado en Ingeniería Mecánica es un profesional capacitado en la construcción, instalación, funcionamiento y reparación de las instalaciones de equipos mecánicos y construcciones industriales; la creación de motores; los sistemas de refrigeración; la comprobación de la elasticidad y la resistencia de los materiales. Son responsables de la investigación en los motores de coches, motos, etc.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		150
Optativos		18
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	6.00
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Construcción y Topografía	6	Obligatoria
	Empresa	6	Formación Básica
	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Informática	6	Formación Básica
	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Química General	6	Formación Básica
	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria
SEGUNDO	Electrónica Industrial	6	Obligatoria
	Ingeniería de Materiales I	6	Obligatoria
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Mecánica General	6	Obligatoria
	Resistencia de Materiales. Estructuras	6	Obligatoria
	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	Obligatoria
	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	6	Obligatoria
	Matemáticas IV	6	Formación Básica
	Procesos de Fabricación	6	Obligatoria
	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
TERCERO	Automatización Industrial	6	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales	6	Obligatoria
	Obras y Montajes Industriales	6	Obligatoria
	Ingeniería de Materiales II	6	Obligatoria
	Ingeniería Fluidomecánica	6	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Máquinas	6	Obligatoria
	Dibujo Industrial	6	Obligatoria
	Máquinas Térmicas e Hidráulicas	6	Obligatoria
	Motores Térmicos	6	Obligatoria
	Tecnología de Fabricación Mecánica	6	Obligatoria
CUARTO	Prácticas Externas	6	Optativa
	Automóviles	6	Optativa
	Climatización en Edificaciones	6	Optativa
	Diseño y Cálculo de Elementos Estructurales Metálicos y de Hormigón	6	Optativa
	Instalaciones Industriales y Comerciales	6	Optativa
	Software y Ensayos de Laboratorio para Experimentación y Diseño de Elementos Estructurales	6	Optativa
	Vibraciones Mecánicas	6	Optativa
	Cálculo y Diseño de Máquinas II	6	Obligatoria
	Elementos Finitos en Ingeniería de Estructuras	6	Obligatoria
	Ingeniería de la Prevención de Riesgos Laborales	6	Obligatoria
	Proyectos I	6	Obligatoria
	Accionamiento y Control por Fluidos: Hidráulica y Neumática	6	Optativa
	Acústica Aplicada a la Ingeniería	6	Optativa
	Calidad Integral de la Ingeniería	6	Optativa
	Corrosión y Protección de Materiales	6	Optativa
	Creación de Empresa, Cultura Emprendedora y Plan de Empresa	6	Optativa
	Desarrollo Sostenible	6	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	6	Optativa
	Diseño Asistido por Ordenador	6	Optativa
	Energías Renovables	6	Optativa
Estructuras Metálicas y de Hormigón	6	Optativa	
Fabricación por Mecanizado	6	Optativa	
Ingeniería del Mantenimiento	6	Optativa	
Inglés Técnico	6	Optativa	
Instalaciones Eléctricas	6	Optativa	
La Ingeniería desde una Perspectiva Global	6	Optativa	
Marketing e Ingeniería Comercial	6	Optativa	
Materiales Avanzados de Aplicación en Ingeniería	6	Optativa	
Métodos Numéricos en la Ingeniería	6	Optativa	
Optimización	6	Optativa	
Proyectos II	6	Obligatoria	
Representación e Interpretación de Planos	6	Optativa	
Tecnología Ambiental	6	Optativa	
Tecnología Nuclear	6	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	
Tratamiento de Aguas	6	Optativa	

SALIDAS PROFESIONALES

Como Ingenieros Técnicos Industriales poseen unas atribuciones profesionales reguladas (Ley 12/1986) que les habilita para la redacción y firma de proyectos, dirección de actividades objeto de los proyectos, dirección de toda clase de industrias, etc. La profesión de Ingeniería Técnica Industrial es una de las más demandadas.

Sector de la Empresa: pueden desempeñar su actividad profesional prácticamente en todos los sectores de la industria especialmente en aquellos relacionados directamente con la Ingeniería Mecánica, desarrollando trabajos desde los departamentos de: estudio de proyectos e I+D+i, de fabricación e ingeniería del proceso y de mantenimiento y utillaje. Ejercicio libre de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. Administración Pública, Investigación, Desarrollo e Innovación. Docencia en Educación Secundaria y Universidad.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Al terminar los estudios de Grado, se habrán adquirido los conocimientos y las competencias necesarias para la incorporación al mercado laboral. La Universidad de Sevilla posee una amplia oferta para continuar la formación cursando estudios de Máster Universitario, con el objeto de profundizar en conocimientos de un ámbito más especializado. Entre ellos podrán cursar:

- Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Productos.
- Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales, con atribuciones profesionales.
- Máster Universitario en Ingeniería Industrial con atribuciones profesionales de ingeniero industrial.
- Máster Universitario en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte (Andalucía -Tech)