

PERFIL DE ACCESO

Buena base en matemáticas, física y expresión gráfica
Clara vocación técnica
Habilidades para la utilización de las nuevas tecnologías
Capacidad de análisis, síntesis y razonamiento
Desarrollo del razonamiento lógico
Interés científico y por la investigación

REQUISITOS DE ACCESO

Haber superado la prueba de Selectividad
Haber superado algún Ciclo Formativo de Grado Superior
Haber superado las pruebas de acceso para mayores de 25, 40 o 45 años
Estar en posesión de otra Titulación Universitaria

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Carretera Huelva-Palos de la Frontera s/n
21810 Palos de la Frontera (Huelva)
Teléfono: 959 217301 Fax: 959 217304
www.uhu.es/etsi

uhues



Universidad
de Huelva

Grado en
**INGENIERÍA
MECÁNICA**
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA

Salidas Profesionales

Esta es una de las titulaciones que tiene mejores perspectivas profesionales. Los Graduados en Ingeniería Mecánica son necesarios en todos los sectores económicos e industriales y se prevé, de esta forma, un nivel de colocación del 100%. Entre sus salidas profesionales se encuentran:

- La Administración Local, Nacional, Autonómica o Europea (realización de mediciones, cálculos, informes, estudios, dirección de toda clase de industrias o explotaciones, reparación, conservación, instalación, etc.).
- Empresas comerciales, técnicas o generales (pueden realizar el mismo tipo de actividades que en las administraciones anteriores)
- La profesión libre (ofreciendo sus servicios en la redacción de proyectos, peritaciones y tasaciones).
- La docencia.

FORMACIÓN EN COMPETENCIAS

Competencias genéricas

- Capacidad de análisis y síntesis; de resolución de problemas; de organización y planificación; de gestión de la información y de decisión.
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua y en lengua extranjera.
- Habilidades básicas en el manejo de ordenadores.
- Capacidad de crítica y autocritica; de trabajo en equipo; habilidades interpersonales y compromiso ético.
- Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- Sensibilidad hacia temas de realidad social, económica y medioambiental.
- Habilidad para trabajar y aprender de forma autónoma.
- Capacidad de abordar con autonomía y espíritu emprendedor su acceso al mercado.

Competencias específicas

- Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.
- Conocimientos y capacidades para el cálculo, diseño y ensayo de máquinas.
- Conocimientos aplicados de ingeniería térmica.
- Conocimientos y capacidades para aplicar los fundamentos de la elasticidad y resistencia de materiales al comportamiento de sólidos reales.
- Conocimientos y capacidad para el cálculo y diseño de estructuras y construcciones industriales.
- Conocimiento aplicado de los fundamentos de los sistemas y máquinas fluidomecánicas.
- Conocimientos y capacidades para la aplicación de la ingeniería de materiales.
- Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.

Plan de Estudios

PRIMER CURSO

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Física I	6	Física II	6
Fundamentos de Informática	6	Gestión y Organización de Empresas	6
Química	6	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6
Expresión Gráfica	6	Ampliación de Expresión Gráfica	6

SEGUNDO CURSO

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Matemáticas III	6	Matemáticas IV	6
Termodinámica	6	Ingeniería Fluidomecánica	6
Ciencia de los Materiales	6	Sistemas de Producción y Fabricación en la	6
Fundamentos de Ingeniería Electrónica	6	Industria Mecánica	6
Fundamentos de Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Tecnología de los Materiales	6
		Tecnología Mecánica-I	6

TERCER CURSO

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Automatización e Instrumentación Industrial	6	Resistencia de Materiales	6
Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas	6	Ingeniería Térmica	6
Mecánica del Medio Continuo y Elasticidad	6	Construcción y Arquitectura Industrial	6
Máquinas Hidráulicas	6	Ampliación de Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas	6
Tecnología Mecánica-II	6	Soldaduras	6

CUARTO CURSO

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Proyectos	6	Trabajo Fin de Grado	12
Cálculo y Diseño de Estructuras I	6	Créditos Optativos	18
Estructuras de Hormigón	6		
Créditos Optativos	12		

ASIGNATURAS OPTATIVAS*

La distribución temporal de las asignaturas optativas ofertadas se especifica en la siguiente tabla.

CUARTO CURSO

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Ampliación de Teoría de Máquinas	6	Cálculo y Diseño de Estructuras II	6
Mantenimiento de Máquinas	6	Diseño y Fabricación por Computador	6
Cálculo de Cimentaciones	6	Calor y Frío Industrial	6
Domótica y Eficiencia en los Edificios	6	Fuentes Alternativas de Energía	6
Topografía	6	Principios Básicos de los Procesos Químicos	6
Prevención de Riesgos Laborales	6	Diseño Industrial	6
		Impacto Ambiental	6

*El Plan de Estudios contempla el reconocimiento de hasta 6 créditos optativos por la realización de prácticas externas en empresas y el reconocimiento de hasta 6 créditos optativos por la realización de actividades universitarias complementarias.

INFORMACIÓN DE INTERÉS

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería cuenta, entre otros, con los siguientes servicios:

- Copistería – Reprografía (Edificio Álvaro Alonso Barba)
- Comedor Universitario
- Sala de acceso libre a internet. (J. Von Neumann)
- Red Campus-Wifi en todo el perímetro del Campus
- Biblioteca Universitaria de la Rábida. Sala de lectura
- Biblioteca Central de la Universidad de Huelva

Numerosos convenios con universidades españolas y europeas para estancias de estudios y prácticas en el marco de los programas SICUE/SENECA y ERASMUS