

PERFIL DE ACCESO

Clara vocación técnica
Buena base en física, matemáticas y expresión gráfica
Capacidad creadora e innovadora ante la evolución de los avances tecnológicos
Capacidad de análisis, síntesis y razonamiento
Desarrollo del razonamiento lógico
Capacidad para la organización del trabajo
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 ELÉCTRICA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA.

Salidas Profesionales

Esta es una de las titulaciones que tiene mejores perspectivas profesionales, ya que estos titulados son necesarios en todos los sectores económicos e industriales. Como Graduados en Ingeniería Eléctrica adquieren las atribuciones del Ingeniero Técnico Industrial, que les permiten una gran variedad de opciones. La Ingeniería eléctrica centra sus actividades profesionales en la generación, transporte y utilización de la energía eléctrica. Así, las salidas profesionales son excelentes siendo el nivel de colocación en la actualidad del 100%. Algunos de los puestos que suelen ocupar estos profesionales son:

- Como técnico en la mayoría de los sectores empresariales, oficinas de proyectos, control de calidad, mantenimiento, producción.
- En el sector de las energías renovables (fotovoltaica, térmica, eólica...), tanto por cuenta ajena como por cuenta propia.
- En el ejercicio libre de la profesión, en el diseño y construcción de maquinaria, elaboración de proyectos eléctricos en AT y BT, peritaciones y tasaciones judiciales, de accidentes, etc.
- Como técnicos en las administraciones local, autonómica y central.
- En el sector docente como profesor de Enseñanza Secundaria, Formación Profesional o de Universidad.

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 autocrítica; 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

- Capacidad para el cálculo y diseño de máquinas eléctricas.
- Conocimientos sobre control de máquinas y accionamientos eléctricos y sus aplicaciones.
- Capacidad para el cálculo y diseño de instalaciones eléctricas de baja y media tensión.
- Capacidad para el cálculo y diseño de instalaciones eléctricas de alta tensión.
- Capacidad para el cálculo y diseño de líneas eléctricas y transporte de energía eléctrica.
- Conocimiento sobre sistemas eléctricos de potencia y sus aplicaciones.
- Conocimiento aplicado de electrónica de potencia.
- Conocimiento de los principios de la regulación automática y su aplicación a la automatización industrial.
- Capacidad para el diseño de centrales eléctricas.
- Conocimiento aplicado sobre energías renovables.

Plan de Estudios

PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Física I	6	Física II	6
Química	6	Fundamentos de Informática	6
Expresión Gráfica	6	Gestión y Organización de Empresas	6
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6	Electrónica industrial	6

SEGUNDO CURSO

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Matemáticas III	6	Matemáticas IV	6
Termotecnia	6	Mecánica de Fluidos	6
Ciencia de los Materiales	6	Resistencia de Materiales	6
Teoría de Circuitos	6	Sistemas de Producción de Energía Eléctrica	6
Máquinas Eléctricas I	6	Máquinas Eléctricas II	6

TERCER CURSO

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Instalaciones Eléctricas I	6	Instalaciones Eléctricas II	6
Automatización e Instrumentación Industrial	6	Regulación Automática	6

TERCER CURSO

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Fundamentos de Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Trasporte de Energía Eléctrica	9
Control de Máquinas Eléctricas	6	Centrales Eléctricas	9
Sistemas Eléctricos de Potencia	6		

CUARTO CURSO

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Explotación y Control de Sistemas Eléctricos de Potencia	6	Trabajo fin de Grado	12
Subestaciones y Centros de Transformación	6	Créditos Optativos	18
Proyectos	6		
Créditos Optativos	12		

ASIGNATURAS OPTATIVAS*

CUARTO CURSO

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Instalaciones Eléctricas Especiales	6	Análisis y Síntesis de Redes	6
Medidas Eléctricas	6	Luminotecnia	6
Calidad del Suministro Eléctrico	6	Fuentes Alternativas de Energía	6
Cálculo de Cementaciones	6	Principios Básicos de los Procesos	6
Domótica y Eficiencia en los Edificios	6	Químicos	6
Topografía	6	Diseño Industrial	6
Prevención de Riesgos Laborales	6	Impacto Ambiental	6

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



*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.