

### PERFIL DE ACCESO

Clara vocación técnica  
Habilidades para la utilización de las nuevas tecnologías  
Capacidad de análisis, síntesis y razonamiento  
Desarrollo del razonamiento lógico  
Buena base en física, matemáticas y expresión gráfica  
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](http://www.uhu.es/etsi)



### Salidas Profesionales

Como Graduados en Ingeniería Electrónica Industrial adquieren las atribuciones del Ingeniero Técnico Industrial, que les permiten una gran variedad de opciones. En su carácter específico de electrónica, los sectores laborales abarcan industrias, centros de investigación, y empresas de desarrollo tecnológico. Su finalidad es cubrir la demanda social y empresarial de profesionales con perfiles adecuados a las innovaciones tecnológicas de nuestro tiempo como son: gestión, mantenimiento y modernización de maquinaria, informática, etc.; en cualquier sector industrial: electricidad, electrónica, construcción, mecánica, metalurgia, mineralogía, gas, aeronáutica, naval, informática, comunicaciones, acústica, desarrollo tecnológico, redes y radio-ingeniería, telefonía, hidrología, óptica, química, textil; siendo clave la presencia de estos profesionales en empresas con aparatos electrónicos sofisticados y de alta tecnología. Es una de las titulaciones que tiene mejores perspectivas profesionales, ya que estos titulados son necesarios en todos los sectores económicos e industriales.

- En 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.).
- En empresas comerciales, técnicas o generales (puedes realizar el mismo tipo de actividades que en las administraciones citadas).
- Como profesional libre (ofreciendo sus servicios en la redacción de proyectos, peritaciones y tasaciones).
- Autoempleo.

## 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

- Conocimiento aplicado de electrotecnia.
- Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica.
- Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.
- Conocimiento aplicado de electrónica de potencia.
- Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica.
- Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia.
- Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.
- Conocimientos de regulación automática y técnicas de control y su aplicación a la automatización industrial.
- Conocimientos de principios y aplicaciones de los sistemas robotizados.
- Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones.
- Capacidad para diseñar sistemas de control y automatización industrial.

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
Electrotecnia Básica	6	Fundamentos de Electrónica	6
Química	6	Fundamentos de Informática	6
Expresión Gráfica	6	Gestión y Organización de Empresas	6
SEGUNDO CURSO			
Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Matemáticas III	6	Matemáticas IV	6
Sistemas Digitales I	6	Sistemas Digitales II	6
Electrónica Analógica	6	Diseño Electrónico	6
Fundamentos de Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Sistemas de Control Industrial	6
Ciencia de los Materiales	6	Resistencia de los Materiales	6
TERCER CURSO			
Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Instrumentación Electrónica I	6	Instrumentación Electrónica II	6
Robótica y Automatización Industrial I	6	Robótica y Automatización Industrial II	6
Informática Industrial I	6	Informática Industrial II	6
Electrotecnia Aplicada	6	Ingeniería Térmica	6
Regulación Automática	6	Mecánica de Fluidos	6

CUARTO CURSO			
Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Electrónica de Potencia I	6	Optativa III	6
Integración de los Sistemas de Producción	6	Optativa IV	6
Proyectos	6	Optativa V	6
Optativa I	6	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa II	6		

### ASIGNATURAS OPTATIVAS\*

CUARTO CURSO			
Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Redes de Datos	6	Robótica	6
Análisis Inteligente de Datos	6	Tecnología Electrónica	6
Cálculo de Cimentaciones	6	Electrónica de Potencia II	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

