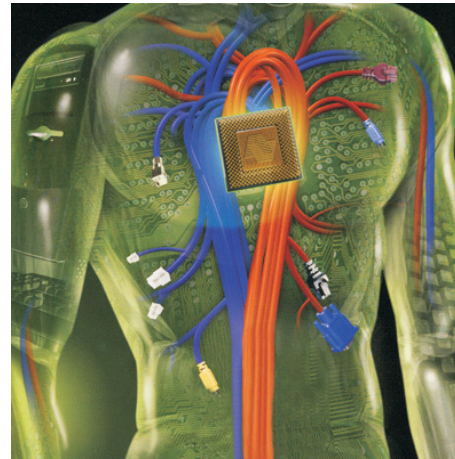




**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

FACULTAD DE CIENCIAS

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial



Más información

<http://ciencias.ugr.es>

<http://grados.ugr.es/electronica/>

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO/SEMESTRE	CARÁCTER	
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS I	1º (SEM 1)	BÁSICO	
		MATEMÁTICAS II	1º (SEM 1)	BÁSICO	
		MATEMÁTICAS III	1º (SEM 2)	BÁSICO	
		MATEMÁTICAS IV	1º (SEM 2)	BÁSICO	
	FÍSICA	MECÁNICA, ONDAS Y TERMODINÁMICA	1º (SEM 1)	BÁSICO	
		ELECTROMAGNETISMO	1º (SEM 2)	BÁSICO	
	QUÍMICA	QUÍMICA	1º (SEM 1)	BÁSICO	
		FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	1º (SEM 1)	BÁSICO	
INFORMÁTICA, DISEÑO ASISTIDO Y EMPRESA	REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	1º (SEM 2)	BÁSICO		
	FUNDAMENTOS DE LA EMPRESA	1º (SEM 2)	BÁSICO		
MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO/SEMESTRE	CARÁCTER	
COMUN A LA RAMA INDUSTRIAL	TERMODINÁMICA TÉCNICA Y FLUIDOS	TERMODINÁMICA TÉCNICA Y FLUIDOS	2º (SEM 3)	OBLIGATORIA	
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	2º (SEM 3)	OBLIGATORIA	
	RESISTENCIA DE MATERIALES	RESISTENCIA DE MATERIALES	2º (SEM 3)	OBLIGATORIA	
	ELECTROTECNIA	ELECTROTECNIA	2º (SEM 3)	OBLIGATORIA	
	MAQUINAS Y MECANISMOS	MAQUINAS Y MECANISMOS	2º (SEM 4)	OBLIGATORIA	
	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	COMPONENTES ELECTRÓNICOS	2º (SEM 3)	OBLIGATORIA	
		ELECTRONICA BÁSICA	2º (SEM 4)	OBLIGATORIA	
	FUNDAMENTOS DE CONTROL	FUNDAMENTOS DE CONTROL	2º (SEM 4)	OBLIGATORIA	
	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	3º (SEM 5)	OBLIGATORIA	
	PROYECTOS	PROYECTOS	4º (SEM 7)	OBLIGATORIA	
MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO/SEMESTRE	CARÁCTER	
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRONICA INDUSTRIAL	ELECTRÓNICA ANALÓGICA E INSTRUMENTACIÓN	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	3º (SEM 5)	OBLIGATORIA	
		INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	3º (SEM 6)	OBLIGATORIA	
	ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES	ELECTRÓNICA DIGITAL	2º (SEM 4)	OBLIGATORIA	
		PROCESADORES INTEGRADOS	3º (SEM 5)	OBLIGATORIA	
	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y POTENCIA	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	3º (SEM 5)	OBLIGATORIA	
		ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3º (SEM 6)	OBLIGATORIA	
		INGENIERÍA DE SISTEMAS	3º (SEM 5)	OBLIGATORIA	
	AUTOMÁTICA Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES	AUTOMÁTICA	3º (SEM 6)	OBLIGATORIA	
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES		3º (SEM 6)	OBLIGATORIA		
COMPLEMENTOS OBLIGATORIOS	TRATAMIENTO Y TRANSMISIÓN DE SEÑALES	TRATAMIENTO Y TRANSMISIÓN DE SEÑALES	2º (SEM 4)	OBLIGATORIA	
	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS	3º (SEM 6)	OBLIGATORIA	
MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO/SEMESTRE	CARÁCTER	
TRABAJO FIN DE GRADO	TRABAJO FIN DE GRADO	TRABAJO FIN DE GRADO	4º (SEM 8)	OBLIGATORIA	
MÓDULO	MATERIA Y ASIGNATURA	ASIGNATURA	CURSO/SEMESTRE	CARÁCTER	
MANTENIMIENTO Y RIESGOS LABORALES	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA	
		PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA
SENSORES Y DOMÓTICA	DOMÓTICA	DOMÓTICA	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA	
		SENSORES Y ACTUADORES	SENSORES Y ACTUADORES	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA
ELECTRÓNICA PARA ENERGIAS RENOVABLES	ELECTRÓNICA PARA ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO	ELECTRÓNICA PARA ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA	
		DISPOSITIVOS PARA ENERGIAS RENOVABLES	DISPOSITIVOS PARA ENERGIAS RENOVABLES	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA
DISEÑO ELECTRÓNICO Y PROTOTIPADO	ELECTRÓNICA DE RADIOFRECUENCIA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES	ELECTRÓNICA DE RADIOFRECUENCIA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA	
		PROTOTIPADO Y TEST ELECTRÓNICOS	PROTOTIPADO Y TEST ELECTRÓNICOS	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA
		SISTEMAS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES	SISTEMAS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS	FIBRAS, COMPONENTES Y SISTEMAS ÓPTICOS	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA	
		FIBRAS, COMPONENTES Y SISTEMAS ÓPTICOS	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA
SEÑALES Y SISTEMAS BIOMÉDICAS	PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA	
		CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA
CONTROL INDUSTRIAL Y ROBÓTICA	SISTEMAS ROBÓTICOS INDUSTRIALES	SISTEMAS ROBÓTICOS INDUSTRIALES	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA	
		CONTROL INTELIGENTE	CONTROL INTELIGENTE	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA
TRATAMIENTO DE SEÑALES PARA PROCESOS INDUSTRIALES	TRATAMIENTO DE SEÑALES PARA PROCESOS INDUSTRIALES	TRATAMIENTO DE SEÑALES PARA PROCESOS INDUSTRIALES	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA	
PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS	4º (SEM 7 u 8)	OPTATIVA	

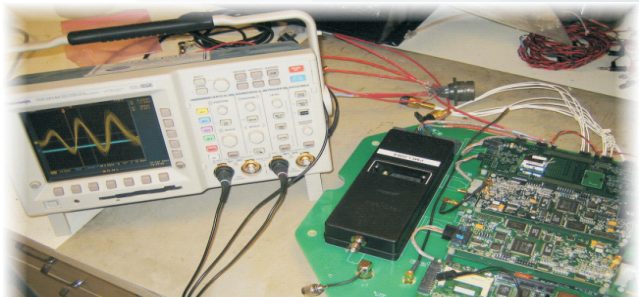
¿Qué es Ingeniería Electrónica Industrial?

Ingeniería Electrónica Industrial es un grado en el que sus estudiantes adquirirán una formación científica y tecnológica y se prepararán como profesionales polivalentes, flexibles y creativos.

Al terminar los estudios serán capaces de concebir, diseñar y producir componentes, equipos y sistemas electrónicos y colaborar con profesionales de tecnologías afines.

También podrán tomar decisiones tecnológicas de acuerdo a criterios de coste, calidad, seguridad, sostenibilidad y respeto a los principios éticos de la profesión.

Además el ingeniero electrónico industrial podrá redactar, firmar y desarrollar proyectos dentro de su ámbito, como ingeniería perteneciente a la rama.

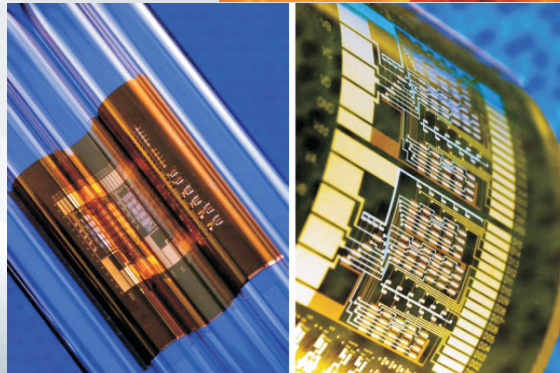
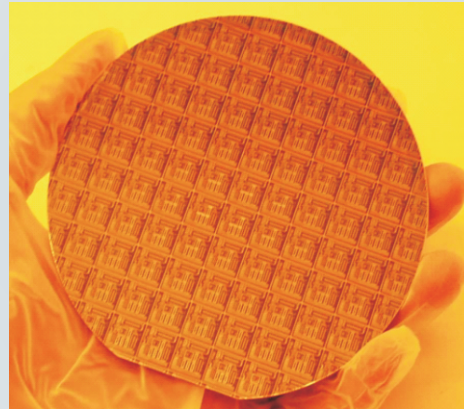


Perfil de acceso

Se recomienda formación previa en las materias vinculadas a la base físico-matemática cosustancial a las ingeniería, así como a la capacidad tecnológica relacionada con estos campos profesionales.

Además se debe tener capacidad de análisis y síntesis, razonamiento lógico y abstracto, capacidad de organización, disciplina, autonomía, responsabilidad, capacidad de trabajo en equipo, curiosidad, creatividad e interés científico y técnico.

También se aconseja un buen nivel de inglés y manejo de aplicaciones informáticas.



Perfil profesional

La Ingeniería Electrónica Industrial tiene una altísima inserción laboral, reforzada con las atribuciones de una profesión regulada como la de Ingeniero Técnico Industrial. Con esto, posibles salidas profesionales son:

-Redacción, firma y desarrollo de proyectos de ingeniería industrial dentro de su ámbito de actuación.

-Dirección de las actividades objeto de los proyectos a que se refiere el párrafo anterior.

-Ingeniero, tanto en el sector industrial propiamente electrónico como en todos los demás sectores industriales, controlando, analizando y diseñando la automatización, y en general, incorporando la tecnología electrónica en los procesos industriales.

- Mediciones, cálculos, valoraciones, auditoría, asesoría y peritajes.

- Administración pública.

- Investigación y desarrollo.

- Empresas de servicios.

- Autoempleo. Empresario.

- Todas aquellas actividades que en los ámbitos público y privado guarden relación con la Ingeniería Electrónica.