

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

LA UNIVERSIDAD
MÁS CERCANA A TODOS

UNED

(BOE DE 27-07-2010) Este plan de estudios puede sufrir algún cambio antes del inicio del plazo de matrícula

PRIMER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Álgebra (I. Electrónica)	FB	1.º Semestre	6
Cálculo (I. Electrónica)	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos Químicos de la Ingeniería (I. Electrónica)	FB	1.º Semestre	6
Expresión Gráfica en Electrónica Industrial y Automática	FB	1.º Semestre	6
Física I	FB	1.º Semestre	6
Ecuaciones Diferenciales	FB	2.º Semestre	6
Fundamentos de Informática (I. Electrónica)	FB	2.º Semestre	6
Mecánica	OB	2.º Semestre	6
Física II	FB	2.º Semestre	6
Ciencia e ingeniería de materiales	OB	2.º Semestre	5

SEGUNDO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Ampliación de Cálculo	OB	1.º Semestre.	6
Estadística (I. Industriales)	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos de Gestión Empresarial	FB	1.º Semestre	6
Campos y Ondas	OB	1.º Semestre	6
Automatización Industrial I	OB	1.º Semestre	5
Introducción a la Ingeniería Fluidomecánica	OB	2.º Semestre	5
Arquitectura de Ordenadores	OB	2.º Semestre	5
Teoría de Circuitos	OB	2.º Semestre	5
Termodinámica	OB	2.º Semestre	5
Elasticidad y Resistencia de Materiales I	OB	2.º Semestre	5
Automatización Industrial II	OB	2.º Semestre	5

TERCER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Sistemas Mecánicos	OB	1.º Semestre	5
Automatización Industrial III	OB	1.º Semestre	5
Máquinas e Instalaciones Eléctricas	OB	1.º Semestre	5
Fundamentos de Ingeniería Electrónica I	OB	1.º Semestre	5
Electrónica Digital	OB	1.º Semestre	5
Simulación de Sistemas	OB	1.º Semestre	5
Control de Sistemas Robotizados	OB	2.º Semestre	5
Fundamentos de Ingeniería Electrónica II	OB	2.º Semestre	5
Sistemas en Tiempo Real	OB	2.º Semestre	5
Electrónica Analógica	OB	2.º Semestre	5
Sistemas Productivos, Fabricación y Métodos de Calidad	OB	2.º Semestre	5
Electrónica Industrial	OB	2.º Semestre	5

Abreviaturas

FB = FORMACIÓN BÁSICA / OB = OBLIGATORIA / OPT = OPTATIVA
TF = TRABAJO FIN DE GRADO

NOTA IMPORTANTE: Nivel mínimo exigido de idioma, Inglés B1. Aquellos alumnos que no tengan el nivel mínimo exigido, podrán cursar la asignatura "Inglés Instrumental II" del Grado en Estudios Ingleses.

CUARTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Oficina Técnica y Proyectos (I. Electrónica)	OB	1.º Semestre	5
Sistemas Electrónicos de Potencia	OB	1.º Semestre	5
Técnicas de Control I	OB	1.º Semestre	5
Ingeniería del Medio Ambiente	OB	1.º Semestre	5
Instrumentación Electrónica I	OB	1.º Semestre	5
Proyecto Fin de Grado	TF	2.º Semestre	12

Asignaturas Optativas

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Análisis del Entorno y Administración de Empresas	OPT	1.º Semestre	5
Diseño de Circuitos Eléctricos Asistido por Ordenador	OPT	1.º Semestre	5
Estructura de la Materia y Efectos de la Radiación	OPT	1.º Semestre	5
Procesado de Señal	OPT	1.º Semestre	5
Sistemas Automatizados de Fabricación	OPT	1.º Semestre	5
Máquinas Eléctricas II	OPT	2.º Semestre	5
Sistemas Electrónicos Avanzados	OPT	2.º Semestre	5
Compatibilidad e Interferencias Electromagnéticas	OPT	2.º Semestre	5
Luminotecnia y Domótica	OPT	2.º Semestre	5
Diseño Industrial	OPT	2.º Semestre	5
Instrumentación Electrónica II	OPT	2.º Semestre	5
Técnicas de Control II	OPT	2.º Semestre	5
Introducción a la Programación para la Red	OPT	2.º Semestre	5
Alimentación de Equipos Informáticos	OPT	2.º Semestre	5
Microprocesadores y Microcontroladores	OPT	2.º Semestre	5
Redes de Comunicaciones Industriales	OPT	2.º Semestre	5
Tecnología de Máquinas I	OPT	2.º Semestre	5
Automóviles y Ferrocarriles	OPT	2.º Semestre	5
Sistemas Fotovoltaicos	OPT	2.º Semestre	5
Métodos Numéricos	OPT	2.º Semestre	5
Informática y Comunicaciones	OPT	2.º Semestre	5
Construcción y Arquitectura Industrial	OPT	2.º Semestre	5
Ingeniería de la Calidad y del Mantenimiento	OPT	2.º Semestre	5
Instalaciones de climatización	OPT	2.º Semestre	5

ESTRUCTURA - ECTS – European Credit Transfer System

Primer curso | TOTAL 59 ECTS

Formación Básica 48: 8 asignaturas de 6 ECTS
Obligatorias 11: 1 asignatura de 6 ECTS y 1 asignatura de 5 ECTS

Segundo curso | TOTAL 59 ECTS

Formación Básica 12: 2 asignaturas de 6 ECTS
Obligatorias 47: 2 asignaturas de 6 ECTS y 7 asignaturas de 5 ECTS

Tercer curso | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 60: 12 asignaturas de 5 ECTS

Cuarto curso | TOTAL 62 ECTS

Obligatorias 25: 5 asignaturas de 5 ECTS
Optativas 25: 5 asignaturas de 5 ECTS

Trabajo Fin de Grado 12 ECTS

SALIDAS PROFESIONALES

Los perfiles profesionales básicos a que da lugar la titulación de Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, aprobados por el Pleno de la Conferencia de Directores de Escuelas de Ingenieros Industriales, son los siguientes:

- Desarrollo de sistemas de control y automatización.
- Desarrollo de sistemas electrónicos industriales.
- Desarrollo de sistemas robotizados.
- Ingeniería de mantenimiento de este tipo de instalaciones.

ATRIBUCIONES PROFESIONALES

Según la Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los arquitectos e ingenieros técnicos, modificada por la ley 33/1992, de 9 de diciembre, corresponden a los ingenieros técnicos, dentro de su respectiva especialidad, las siguientes atribuciones profesionales:

- La redacción y firma de proyectos que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles, en sus respectivos casos, tanto con carácter principal como accesorio, siempre que queden comprendidos por su naturaleza y características en la técnica propia de cada titulación.
- La dirección de las actividades objeto de los proyectos a que se refiere el apartado anterior, incluso cuando los proyectos hubieren sido elaborados por un tercero.
- La realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planos de labores y otros trabajos análogos.
- El ejercicio de la docencia en sus diversos grados en los casos y términos previstos en la normativa correspondiente y, en particular, conforme a lo dispuesto en la ley orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de reforma universitaria.
- La dirección de toda clase de industrias o explotaciones y el ejercicio, en general respecto de ellas, de las actividades a que se refieren los apartados anteriores

Información de la titulación

- > **Negociado de atención al estudiante**
Teléfono: 91 398 6406
e-mail: negelectronica@ind.uned.es
- > **Negociado de convalidaciones**
Teléfono: 91 398 6411 / 6414 / 8404
e-mail: negconvalidaciones@adm.uned.es

Información de la UNED

- > **Centro de Atención al Estudiante (CAE)**
Teléfono: 91 398 6094 / 6095 / 6636 / 6637 / 8267 / 8268
e-mail: infounded@adm.uned.es