

# RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL DE LA UNED DE 2003, EN LA PROPUESTA DE PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA DE LA UNED (IMPLANTACIÓN PREVISTA PARA EL CURSO 2009/2010)

## 1. Tabla de reconocimiento de créditos entre el plan de estudios de Ingeniería Técnica Industrial Especialidad Electrónica Industrial de la UNED de 2003 y la propuesta de plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

Esta tabla de reconocimiento de créditos se basa en la propuesta inicial de plan de estudios del Grado, pendiente de aprobación por el Consejo de Gobierno de la UNED. Posteriormente, dicha propuesta deberá someterse a verificación por parte del Consejo de Universidades y de la ANECA. Ha de tenerse en cuenta que la propuesta de plan de estudios del Grado podría sufrir alguna variación a lo largo de todo este proceso.

I. T. I. Especialidad Electrónica Industrial		Graduado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática		
Primer curso	Cred.	Tipo		ECT
Teoría de Circuitos	6	T	Teoría de Circuitos	5
Física I	6	T	Física I	6
Fundamentos de Informática	6	T	Fundamentos de Informática	6
Química Aplicada a la Ingeniería	6	O	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6	T	Expresión Gráfica Electrónica Industrial y Automática	6
Matemáticas I (+)	6	T	Álgebra (+)	6
Matemáticas II	6	T	Cálculo	6
Tecnología y Diseño Electrónico	6	T	Fundamentos de Ingeniería Electrónica II	5
Física II	6	T	Física II	6
Arquitectura de Computadores	6	T	Arquitectura de Ordenadores	5
Introducción a la Energía Térmica	6	O	Termodinámica	5
Componentes y Circuitos Electrónicos	6	T	Fundamentos de Ingeniería Electrónica I	5
Segundo curso	Cred.	Tipo		ECT
Regulación Automática I	6	T	Técnicas de Control I	5
Máquinas Eléctricas	6	O	Máquinas e Instalaciones Eléctricas	5
Electrónica Analógica	6	T	Electrónica Analógica	5
Electrónica Digital	6	T	Electrónica Digital	5
Automatización Industrial I	6	T	Automatización Industrial I	5
Matemáticas III	6	O	Ampliación de Cálculo	6
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	T	Estadística	6
Instrumentación y Adaptación de Señal	6	T	Instrumentación Electrónica I	5
Electrónica de Potencia	6	T	Electrónica Industrial	5
Regulación Automática II	6	T	Técnicas de Control II	5

Tercer curso	Cred.	Tipo		ECT
Oficina Técnica	6	T	Oficina Técnica y Proyectos	5
Sistemas Mecánicos	6	T	Teoría de Máquinas	5
Automatización Industrial II	6	T	Automatización Industrial II	5
Control de Procesos y Tiempo Real	6	T	Sistemas en Tiempo Real	5
Administración Empresas y Organización Producción	6	T	Economía General y de la Empresa	6
Instrumentación Avanzada y Programable	6	T	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Redes de Comunicaciones Industriales	6	O	Redes de Comunicaciones Industriales	5
Introducción a la Programación en Red	6	Op	Introducción a la Programación para la Red	5
Alimentación Electrónica de Sistemas Informáticos	6	Op	Alimentación Electrónica de Equipos Informáticos	5
Microprocesadores y Microcontroladores	6	Op	Microprocesadores y Microcontroladores	5
Robótica Aplicada a Sistemas Industriales	6	Op	Control de Sistemas Robotizados	5
Sistemas Fotovoltaicos	6	Op	Sistemas Fotovoltaicos	5
Diseño de Circuitos Eléctricos Asistido por Ordenador	6	Op	Diseño de Circuitos Eléctricos Asistido por Ordenador	5
Compatibilidad e Interferencias Electromagnéticas	6	Op	Compatibilidad e Interferencias Electromagnéticas	5
Refrigeración y Climatización	6	Op	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5

## 2. Normas complementarias para el reconocimiento de créditos en la adaptación de expedientes académicos entre estos planes de estudios

Los créditos de libre configuración reconocidos originalmente por actividades de extensión universitaria, culturales, innovación o de representación serán reconocidos en el Grado a razón de 2 créditos actuales por 1 ECTS, hasta un máximo de 6 créditos ECTS.

Los créditos cursados por el estudiante (incluyendo créditos de libre configuración cursados) en las enseñanzas de Ingeniería de la UNED, que no resultaran reconocidos a través de la asignación de asignaturas de la tabla, podrán ser reconocidos a través de:

- a) el cupo de hasta un máximo de 6 créditos académicos a reconocer por actividades diversas contempladas en el artículo 14.8 del RD 1393/2007.
- b) Créditos optativos del Grado, hasta un máximo de 10.
- c) 6 créditos de las asignaturas de formación básica del Grado, siempre que la asignatura cursada, cuyos créditos han quedado sin reconocer, sea troncal y que los contenidos de esta asignatura cursada y los de la asignatura de formación básica del Grado aplicable guarden una cierta relación.

## PROPUESTA DE PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA DE LA UNED (implantación prevista para el curso 2009/2010)

Esta propuesta de plan de estudios está pendiente de aprobación por el Consejo de Gobierno de la UNED. Posteriormente, dicha propuesta deberá someterse a verificación por parte del Consejo de Universidades y de la ANECA. Ha de tenerse en cuenta que la propuesta de plan de estudios del Grado podría sufrir alguna variación a lo largo de todo este proceso.

<b>Curso 1 / Semestre 1</b>	<b>30</b>	<b>Curso 1 / Semestre 2</b>	<b>29</b>
Física I	6	Física II	6
Álgebra	6	Ecuaciones Diferenciales	6
Cálculo	6	Fundamentos de Informática	6
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6	Fundamentos y Tecnología de Materiales	5
Expresión Gráfica Electrónica Industrial y Automática	6	Mecánica	6
<b>Curso 2 / Semestre 1</b>	<b>29</b>	<b>Curso 2 / Semestre 2</b>	<b>30</b>
Ampliación de Cálculo	6	Teoría de Circuitos	5
Economía General y de la Empresa	6	Termodinámica	5
Campos y Ondas	6	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	5
Estadística	6	Introducción a la Ingeniería Fluidomecánica	5
Automatización Industrial I	5	Automatización Industrial II	5
		Arquitectura de Ordenadores	5
<b>Curso 3 / Semestre 1</b>	<b>30</b>	<b>Curso 3 / Semestre 2</b>	<b>30</b>
Teoría de Máquinas	5	Sistemas Productivos	5
Fundamentos de Ingeniería Electrónica I	5	Sistemas Electrónicos de Potencia	5
Automatización Industrial III	5	Electrónica Analógica	5
Máquinas e Instalaciones Eléctricas	5	Fundamentos de Ingeniería Electrónica II	5
Electrónica Digital	5	Electrónica Industrial	5
Simulación de Sistemas	5	Sistemas en Tiempo Real	5
<b>Curso 4 / Semestre 1</b>	<b>30</b>	<b>Curso 4 / Semestre 2</b>	<b>32</b>
Oficina Técnica y Proyectos	5	Proyecto Fin de Grado	12
Ingeniería del Medio Ambiente	5	Optativa 2	5
Instrumentación Electrónica I	5	Optativa 3	5
Técnicas de Control I	5	Optativa 4	5
Control de Sistemas Robotizados	5	Optativa 5	5
Optativa 1	5		

**Optativas / Semestre 1**

Estructura de la Materia y Efectos de la Radiación	5
Sistemas Automatizados de Fabricación	5
Procesado de Señal	5
Máquinas Eléctricas I	5
Diseño de Circuitos Eléctricos Asistido por Ordenador	5

**Optativas / Semestre 2**

Instrumentación Electrónica II	5
Redes de Comunicaciones Industriales	5
Técnicas de Control II	5
Microprocesadores y Microcontroladores	5
Sistemas Electrónicos Avanzados	5
Alimentación Electrónica de Equipos Informáticos	5
Introducción a la Programación para la Red	5
Diseño Industrial	5
Sistemas Fotovoltaicos	5
Compatibilidad e Interferencias Electromagnéticas	5
Luminotecnia y Domótica	5
Tecnología de Máquinas	5
Métodos Numéricos	5
Informática y Comunicaciones	5
Dirección de Operaciones y Logística	5
Construcción y Arquitectura Industrial	5
Ingeniería de la Calidad y del Mantenimiento	5
Automóviles y Ferrocarriles	5