

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 7249** *Resolución de 21 de marzo de 2011, de la Universidad de La Laguna, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros, de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el BOE de 16 de diciembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 22 de noviembre de 2010), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática por la Universidad de La Laguna, que quedará estructurado según consta en el anexo.

La Laguna, 21 de marzo de 2011.–El Rector, Eduardo Doménech Martínez.

ANEXO

Plan estudios del título de
**GRADUADO O GRADUADA EN
 INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**
 POR LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS**5.1. Estructura de las enseñanzas**

Distribución de créditos por tipo de materias	
Tipo de Materia	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	12(*)
Prácticas externas	12
Trabajo fin de Grado	12
Total Créditos	240

(*) Los 12 ECTS de Materias Optativas podrán ser elegidos por el alumno de entre un total de 24 ECTS ofertados

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA (60 ECTS)		
MÓDULO DE MATERIAS DE FORMACIÓN BÁSICA:		
Materias básicas	Relación de asignaturas	ECTS
Física	Física I	9
Expresión Gráfica	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6
Informática	Informática	6
Matemáticas	Fundamentos Matemáticos	9
Física	Física II	6
Matemáticas	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6
Matemáticas	Cálculo	6
Química	Fundamentos Químicos en la Ingeniería	6
Empresa	Organización y Gestión Empresarial	6
TOTAL CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA		60

MÓDULO DE FORMACIÓN OBLIGATORIA :144 ECTS	
MÓDULO DE FORMACIÓN OBLIGATORIA COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL: (60 ECTS)	
Relación de asignaturas	ECTS
Ingeniería Fluidomecánica	6
Ciencia y Tecnología de Materiales	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Automatización y Control Industrial	6
Fundamentos de Ingeniería Electrónica	6
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6
Mecánica de Máquinas	6
Ingeniería Térmica	6
Tecnología de Procesos de Fabricación	6
Organización y Gestión de Proyectos	6
MÓDULO DE FORMACIÓN OBLIGATORIA DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (72 ECTS)	
Relación de asignaturas	ECTS
Electrónica Analógica	6
Electrónica Digital	6
Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos	6
Ampliación de Ingeniería Eléctrica	6
Electrónica de Potencia	6
Instrumentación Electrónica	9
Ingeniería de Control	9
Sistemas de Comunicación	6
Sistemas Robotizados	6
Informática Industrial	6
Automatización Industrial Avanzada	6
MÓDULO DE FORMACIÓN OBLIGATORIA (12)	
Relación de asignaturas	ECTS
Oficina Técnica/Proyectos	6
Prevención de Riesgos Laborales	6
TOTAL CRÉDITOS DE FORMACIÓN OBLIGATORIA	144

MÓDULO DE MATERIAS OPTATIVAS (24 ECTS) (*)	
MÓDULO COMPLEMENTARIO/FORMACIÓN PERSONALIZABLE	
Relación de asignaturas	ECTS
Ampliación de Sistemas Robotizados	6
Proyectos de Instalaciones	6
Ingeniería del Medio Ambiente	6
Diseño y Tecnología de Circuitos Impresos	6
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS OPTATIVAS	24

(*) El alumno deberá elegir 2 asignaturas optativas de las cuatro ofertadas.

MÓDULO PRÁCTICUM (12 ECTS)	
Relación de asignaturas	ECTS
Prácticas externas	12

MÓDULO DE TRABAJO DE FIN DE GRADO (12 ECTS)	
Trabajo de Fin de Grado	12

DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE LAS ASIGNATURAS DEL GRADO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA					
PRIMER CURSO					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ETCS	Asignaturas	Tipo	EC TS
Física I	FB	9	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	FB	6
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	FB	6	Cálculo	FB	6
Informática	FB	6	Fundamentos Químicos en la Ingeniería	FB	6
Fundamentos Matemáticos	FB	9	Organización y Gestión Empresarial	FB	6
			Física II	FB	6
SEGUNDO CURSO					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ETCS	Asignaturas	Tipo	EC TS
Ingeniería Fluidomecánica	OB	6	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	OB	6
Ciencia y Tecnología de Materiales	OB	6	Mecánica de Máquinas	OB	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	OB	6	Ingeniería Térmica	OB	6
Automatización y Control Industrial	OB	6	Tecnología de Procesos de Fabricación	OB	6
Fundamentos de Ingeniería Electrónica	OB	6	Organización y Gestión de Proyectos	OB	6
TERCER CURSO					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ETCS	Asignaturas	Tipo	EC TS
Electrónica Analógica	OB	6	Instrumentación Electrónica	OB	9
Electrónica Digital	OB	6	Ingeniería de Control	OB	9
Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos	OB	6	Sistemas de Comunicación	OB	6
Ampliación de Ingeniería Eléctrica	OB	6	Sistemas Robotizados	OB	6
Electrónica de Potencia	OB	6			
CUARTO CURSO					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ETCS	Asignaturas (*)	Tipo	EC TS
Oficina Técnica/Proyectos	OB	6	Automatización Industrial Avanzada	OB	6
Prevención de riesgos Laborales	OB	6	Ampliación de Sistemas Robotizados	OP	6
Informática Industrial	OB	6	Proyectos de Instalaciones	OP	6
			Ingeniería del Medio Ambiente	OP	6
			Diseño y Tecnología de Circuitos Impresos	OP	6
Anual					
Prácticas Externas				OB	12
Trabajo Fin de Grado				OB	12

Asignaturas optativas: El alumno que solicite reconocimiento de 6 ECTS (Actividades reconocidas en el Art. 12.8 del RD. 1393/2007 y en el apartado 10º de las Directrices Generales para el Diseño de Títulos de Grado de la ULL) deberá elegir 6 créditos de la oferta. Si no solicita reconocimiento de créditos por actividades universitarias, deberá cursar los 12 créditos.

REQUISITOS PREVIOS PARA CURSAR LAS ASIGNATURAS DE LA MATERIA:	
PARA OBTENER LOS ECTS DE:	DEBEN TENER APROBADOS LOS ECTS DE:
Cálculo	Fundamentos Matemáticos.
Elasticidad y Resistencia de Materiales	Cálculo o Fundamentos Matemáticos y Física I y II
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	Física II
Ampliación de Ingeniería Eléctrica	Física II Fundamentos de Ingeniería Eléctrica.
Ingeniería de control	Automatización y Control Industrial.
Automatización industrial avanzada	Automatización y Control Industrial
Proyectos de instalaciones	Física II Fundamentos de Ingeniería Eléctrica, Ampliación de Ingeniería Eléctrica
Ampliación de Sistemas Robotizados	Sistemas Robotizados