

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**11598** *Resolución de 21 de junio de 2011, de la Universidad de Burgos, 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 declarado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 28 de enero de 2011 (publicado en el BOE, núm. 47, de 24 de febrero de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de febrero de 2011), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática por la Universidad de Burgos, como anexo a la presente Resolución.

Burgos, 21 de junio de 2011.–El Rector, Alfonso Murillo Villar.

**ANEXO****Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática por la Universidad de Burgos***Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (FB) . . . . .	60
Obligatorias (OB) . . . . .	144
Optativas (OP) . . . . .	18
Trabajo Fin de Grado (TFG) . . . . .	18
ECTS totales. . . . .	240

2. Créditos de Formación Básica. Distribución en Materias:

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura	Créditos ECTS
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Informática Básica.	6
	Empresas.	Economía de la Empresa.	6
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6
	Física.	Física I.	6
		Física II.	6
	Matemáticas.	Álgebra y Ecuaciones Diferenciales.	6
		Cálculo.	6
		Estadística y Cálculo Numérico.	6
		Ampliación de Cálculo y Geometría.	6
	Química.	Química.	6

## 3. Plan de Estudios resumido por Módulos:

## Módulo Común a la Rama de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Comunes.	Ingeniería Térmica.	OB	6
	Ingeniería Fluidomecánica.	OB	6
	Ciencia de Materiales, Estructura y Propiedades.	OB	6
	Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OB	6
	Organización de la Producción.	OB	6
	Mecanismos.	OB	6
	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica.	OB	6
	Fundamentos de Electrónica.	OB	6
	Automatismos y Control Industrial.	OB	6
	Sistemas de Producción y Fabricación Industrial.	OB	6
	Oficina Técnica.	OB	6

## Módulo Específico de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Específicas.	Teoría de Circuitos.	OB	6
	Máquinas Eléctricas.	OB	6
	Electrónica Analógica.	OB	6
	Electrónica Digital.	OB	6
	Tecnología de Sistemas Electrónicos.	OB	6
	Electrónica de Potencia.	OB	6
	Sistemas Basados en Microprocesador.	OB	6
	Instrumentación Electrónica.	OB	6
	Regulación Automática.	OB	6
	Informática Industrial.	OB	6
	Automatización Industrial.	OB	6
	Robótica Industrial.	OB	6
Control de Procesos Industriales.	OB	6	

## Módulo de Optatividad

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Optatividad.	Diseño Asistido por Ordenador.	OP	6
Optatividad.	Aplicación de la Electrónica Industrial.	OP	6
Optatividad.	Automatización de Instalaciones Solares y Eólicas.	OP	6
Optatividad.	Energías Renovables.	OP	6
Optatividad.	Seguridad y Prevención de Riesgos.	OP	6
Optatividad.	Integración de Sistemas Electrónicos.	OP	6
Optatividad.	Instalaciones Eléctricas.	OP	6
Optatividad.	Prácticas en Empresa.	OP	6

## Módulo de Trabajo Fin de Grado

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	OB	18

## 4. Plan de Estudios resumido por curso académico:

## 1.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Álgebra y Ecuaciones Diferenciales.	6	FB	1
Cálculo.	6	FB	1
Física I.	6	FB	1
Expresión Gráfica.	6	FB	1
Informática Básica.	6	FB	1
Ciencia de Materiales, Estructura y Propiedades.	6	OB	2
Ampliación de Cálculo y Geometría.	6	FB	2
Física II.	6	FB	2
Química.	6	FB	2
Economía de la Empresa.	6	FB	2

## 2.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Ingeniería Térmica.	6	OB	1
Estadística y Cálculo Numérico.	6	FB	1
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica.	6	OB	1
Organización de la Producción.	6	OB	1
Elasticidad y Resistencia de Materiales.	6	OB	1
Ingeniería Fluidomecánica.	6	OB	2
Fundamentos de Electrónica.	6	OB	2
Mecanismos.	6	OB	2
Automatismos y Control Industrial.	6	OB	2
Teoría de Circuitos.	6	OB	2

## 3.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Electrónica Analógica.	6	OB	1
Electrónica Digital.	6	OB	1
Regulación Automática.	6	OB	1
Tecnología de los Sistemas Electrónicos.	6	OB	1
Máquinas Eléctricas.	6	OB	1
Electrónica de Potencia.	6	OB	2
Sistemas Basados en Microprocesador.	6	OB	2
Instrumentación Electrónica.	6	OB	2
Control de Procesos Industriales.	6	OB	2
Sistemas de Producción y Fabricación Industrial.	6	OB	2

## 4.º curso

Asignaturas	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Informática Industrial.	6	OB	1
Oficina Técnica.	6	OB	1
Optativa I.	6	OP	1
Optativa II.	6	OP	1
Optativa III.	6	OP	1
Automatización Industrial.	6	OB	2
Robótica Industrial.	6	OB	2
Trabajo Fin de Grado.	18	OB	2