

## GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

### *1<sup>er</sup> CURSO*

Código	Asignatura	Créditos	Tipo *	Semestre
6392	Álgebra y ecuaciones diferenciales	6	Básica (I)	1
6393	Cálculo	6	Básica (I)	1
6394	Física I	6	Básica (I)	1
6395	Expresión gráfica	6	Básica (I)	1
6396	Informática básica	6	Básica (I)	1
6397	Ciencia de materiales, estructura y propiedades	6	Obligatoria	2
6398	Ampliación de cálculo y geometría	6	Básica (I)	2
6399	Física II	6	Básica (I)	2
6400	Química	6	Básica (I)	2
6401	Economía de la empresa	6	Básica (I)	2

\* RAMA DE CONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS DE FORMACIÓN BÁSICA: A: Artes y Humanidades, C: Ciencias, S: Ciencias de la Salud, J: Ciencias Sociales y Jurídicas e I: Ingeniería y Arquitectura

### *2<sup>o</sup> CURSO*

Código	Asignatura	Créditos	Tipo *	Semestre
6402	Ingeniería térmica	6	Obligatoria	1
6403	Estadística y cálculo numérico	6	Básica (I)	1
6404	Fundamentos de ingeniería eléctrica	6	Obligatoria	1
6405	Organización de la producción	6	Obligatoria	1
6406	Elasticidad y resistencia de materiales	6	Obligatoria	1
6407	Ingeniería fluidomecánica	6	Obligatoria	2
6408	Fundamentos de electrónica	6	Obligatoria	2
6409	Mecanismos	6	Obligatoria	2
6410	Automatismos y control industrial	6	Obligatoria	2
6411	Teoría de circuitos	6	Obligatoria	2

### *3<sup>er</sup> CURSO*

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
6412	Electrónica analógica	6	Obligatoria	1
6413	Electrónica digital	6	Obligatoria	1
6414	Regulación automática	6	Obligatoria	1
6415	Tecnología de los sistemas electrónicos	6	Obligatoria	1
6416	Máquinas eléctricas	6	Obligatoria	1
6417	Electrónica de potencia	6	Obligatoria	2
6418	Sistemas basados en microprocesador	6	Obligatoria	2
6419	Instrumentación electrónica	6	Obligatoria	2
6420	Control de procesos industriales	6	Obligatoria	2
6421	Sistemas de producción y fabricación industrial	6	Obligatoria	2

UNIVERSIDAD DE BURGOS  
**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR “Campus Río Vena”**  
*Curso 2018/2019*

147

**4º CURSO**

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
6422	Informática industrial	6	Obligatoria	1
6423	Oficina técnica	6	Obligatoria	1
6431	Automatización industrial	6	Obligatoria	2
6432	Robótica industrial	6	Obligatoria	2
6433	Trabajo fin de grado <sup>(1)</sup>	18	Obligatoria	2

**OPTATIVAS (A elegir 18 créditos)**

Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Semestre
6424	Aplicación de la electrónica industrial	6	Optativa	1
6425	Automatización de instalaciones solares y eólicas	6	Optativa	1
6426	Energías renovables	6	Optativa	1
6427	Seguridad y prevención de riesgos	6	Optativa	1
6428	Integración de sistemas electrónicos	6	Optativa	1
6429	Instalaciones eléctricas	6	Optativa	1
6430	Diseño asistido por ordenador	6	Optativa	1
6434	Prácticas en empresas <sup>(2)</sup>	6	Optativa	1/2

**RESTRICCIONES DE MATRÍCULA**

<sup>(1)</sup> Para matricularse del Trabajo fin de grado es necesario haber superado un mínimo de 156 créditos y tener matriculados los créditos que restan para completar el plan de estudios.

La matrícula otorga el derecho a ser calificado.

El Trabajo fin de grado se podrá matricular en el plazo oficial o en el plazo establecido por el Centro al principio del segundo semestre.

Se podrá solicitar la movilidad del Trabajo fin de grado al primer semestre, siempre que no se superen los 30 créditos por semestre.

<sup>(2)</sup> Para poder matricularse de Prácticas en empresas, el alumno deberá disponer de una oferta de prácticas firmada por la empresa y aceptada por la Dirección del Centro. Dado que la carga académica asociada a las prácticas es de 6 ECTS, el periodo de prácticas acordado debe implicar al menos 150 horas de trabajo del alumno.

Las Prácticas en empresas sólo se podrán iniciar una vez superados 168 créditos.

Las Prácticas en empresa pueden realizarse en el primer o segundo semestre.

**CRÉDITOS POR CURSO**

CURSO	Formación básica	Obligatorias	Optativas	Trabajo fin de grado	TOTAL
1º	54	6	--	--	60
2º	6	54	--	--	60
3º	-	60	--	--	60
4º	-	24	18	18	60
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>240</b>