

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**5117** *Resolución de 7 de mayo de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos, 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 favorable de la Fundación Madrid+d y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 18 de octubre de 2019 (publicado en el BOE de 6 de noviembre de 2019, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 28 de octubre de 2019), este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

El plan de estudios (5.1 Estructura de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio) quedará estructurado conforme al Anexo de la presente Resolución.

Móstoles, 7 de mayo de 2020.–El Rector, Francisco Javier Ramos López.

#### ANEXO

##### 5.1 Estructura de las Enseñanzas

*Tabla 1.1: Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS*

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	75
Obligatorios.	135
Optativos.	
Prácticas externas.	18
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

##### *Itinerario formativo de la enseñanza*

##### Primer curso

Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
1	Historia.	Historia de la Ingeniería Electrónica y de la Automática.	FB	6
1	Informática.	Informática.	FB	6
1	Matemáticas.	Matemáticas I.	FB	6
1	Química.	Química.	FB	6
Anual	Física.	Física.	FB	9

Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
2	Estadística.	Estadística.	FB	6
2	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	6
2	Matemáticas.	Matemáticas II.	FB	6
2	Derecho.	Principios Jurídicos Básicos: Deontología Profesional e Igualdad.	FB	6
2	Química Inorgánica.	Estructura de Componentes Electrónicos.	OB	3
Total Primero: 60.				

## Segundo curso

Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
Anual	Idioma Moderno.	Idioma Moderno.	FB	6
1	Física.	Física Aplicada a la Ingeniería.	FB	6
1	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	OB	6
1	Ingeniería de Fluidos.	Ingeniería de Fluidos.	OB	4,5
1	Matemáticas.	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería.	OB	3
1	Ingeniería Térmica.	Termodinámica Aplicada.	OB	4,5
2	Empresa.	Administración y Dirección de Empresas.	FB	6
2	Electrónica, Automática y Control.	Electrónica Analógica.	OB	4,5
2	Electrónica, Automática y Control.	Electrónica Digital.	OB	4,5
2	Electricidad y Electrotecnia.	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica.	OB	3
2	Electrónica, Automática y Control.	Regulación Automática I.	OB	4,5
2	Ingeniería Térmica.	Transmisión de Calor.	OB	4,5
2	Electrónica, Automática y Control.	Informática Industrial.	OB	3
Total Segundo: 60.				

## Tercer curso

Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
1	Medio ambiente.	Ingeniería y Gestión Ambiental.	OB	3
1	Electricidad y Electrotecnia.	Máquinas Eléctricas.	OB	6
1	Electrónica, Automática y Control.	Instrumentación Electrónica.	OB	6
1	Electrónica, Automática y Control.	Regulación Automática II.	OB	7,5
1	Electrónica, Automática y Control.	Sistemas Electrónicos Digitales.	OB	7,5
2	Ingeniería Mecánica.	Diseño Mecánico.	OB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
2	Tecnologías de fabricación.	Tecnologías de Fabricación.	OB	6
2	Electrónica, Automática y Control.	Automatización y Robótica Industrial.	OB	6
2	Electrónica, Automática y Control.	Electrónica de Potencia.	OB	6
2	Electrónica, Automática y Control.	Optoelectrónica Aplicada.	OB	6
Total Tercero: 60.				

## Cuarto curso

Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
1	Electrónica, Automática y Control.	Visión Artificial.	OB	6
1	Proyectos.	Proyectos de Ingeniería.	OB	6
1	Sistemas de comunicacion.	Comunicaciones.	OB	6
1	Electrónica, Automática y Control.	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos.	OB	6
1	Reconocimiento académico de Créditos.	Reconocimiento académico de Créditos.	OB	6
Anual	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	PE	18
Anual	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12
Total Cuarto: 60.				

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos [www.urjc.es](http://www.urjc.es)