

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

- 29** *RESOLUCIÓN de 1 de diciembre de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada 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 “Boletín Oficial del Estado” de 6 de noviembre de 2019, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 28 de octubre de 2019). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 7 de abril de 2025, 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 (4. Planificación de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 27, 30 y 32 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre) quedará estructurado conforme al Anexo de la presente Resolución.

Móstoles, a 1 de diciembre de 2025.—El Rector, Abraham Duarte Muñoz.

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	66
Obligatorios	144
Optativos	6
Prácticas Académicas Externas	12
Trabajo fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

Itinerario formativo de la enseñanza

Primer Curso				
Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
1	Física	Física	FB	6
1	Informática	Informática	FB	6
1	Matemáticas I	Matemáticas I	FB	6
1	Química	Química	FB	6
1	Estadística	Estadística	FB	6
2	Química Inorgánica	Estructura de Componentes Electrónicos	OB	3
2	Expresión Gráfica	Expresión gráfica	FB	6
2	Matemáticas	Matemáticas II	FB	6
2	Física	Ampliación de Física	FB	6
2	Empresas	Administración y Dirección de Empresas	FB	6
2	Electrónica, Automática y Control	Informática Industrial	OB	3
Total Primero: 60				

Segundo Curso				
Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
1	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	OB	6
1	Electricidad y Electrotécnia	Física Aplicada a la Ingeniería	OB	3
1	Ingeniería de Fluidos	Ingeniería de Fluidos	OB	4,5
1	Formación Básica/Matemáticas	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería	FB	6
1	Ingeniería Térmica	Termodinámica aplicada	OB	4,5
1	Medio Ambiente	Ingeniería y Gestión ambiental	OB	3
1	Electrónica Automática y Control	Componentes electrónicos y Medidas	OB	3
2	Electrónica Automática y Control	Electrónica Digital	OB	6
2	Electrónica Automática y Control	Electrónica Analógica	OB	6
2	Electricidad y Electrotecnia	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	OB	6
2	Electrónica Automática y Control	Regulación Automática I	OB	6
Anual	Idioma Moderno	Idioma Moderno	FB	6
Total Segundo: 60				

Tercer Curso				
Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
1	Ingeniería Térmica	Transmisión de Calor	OB	4,5
1	Electrónica, Automática y Control	Instrumentación Electrónica	OB	6
1	Electricidad y Electrotecnia	Máquinas eléctricas	OB	6
1	Electrónica, Automática y Control	Regulación Automática II	OB	7,5
1	Electrónica, Automática y Control	Sistemas electrónicos digitales	OB	6
2	Electrónica, Automática y Control	Automatización y Robótica Industrial	OB	6
2	Ingeniería Mecánica	Diseño mecánico	OB	6
2	Electrónica, Automática y Control	Electrónica de Potencia	OB	6
2	Electrónica, Automática y Control	Optoelectrónica Aplicada	OB	6
2	Tecnologías de Fabricación	Tecnologías de Fabricación	OB	6
Total Tercero: 60				

Cuarto Curso				
Semestre	Materia	Asignatura	Tipo	Créditos
1	Sistemas de Comunicación	Comunicaciones	OB	6
1	Electrónica, Automática y Control	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	OB	6
1	Proyectos	Proyectos de Ingeniería	OB	6
1	Electrónica, Automática y Control	Visión artificial	OB	6
1	Optativa	Optativa	OP	6
2	Reconocimiento Académico de Créditos	Reconocimiento de Créditos	OB	6
Anual	Prácticas Académicas Externas	Prácticas Académicas Externas	PAE	12
Anual	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
Total Cuarto: 60				

Asignaturas Optativas

SEM.	Materia	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDS.
1	Electrónica, Automática y Control	Modelización y Simulación de Componentes y Circuitos Electrónicos	OP Online	6
1	Electrónica, Automática y Control	Sistemas de electrónica de potencia aplicados a las energías renovables	OP	6
1	Electrónica, Automática y Control	Automatización y Robótica Industrial II	OP	6
1	Electrónica Industrial; Mecánica/Electrónica, Automática y Control	Mecatrónica	OP	6

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos www.urjc.es

(03/2.491/26)

