

GRADO EN INGENIERÍA: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Plan de estudios

Tipo de título: Grado oficial – Duración: 4 cursos - Total de créditos: 240 ECTS



	1º curso	2º curso	3º curso	4º curso	Total (ECTS)
Formación Básica (FB)	54	6			60
Obligatorios (OB)	6	54	60	12 (TFG)	132
Optativos (OT)				48	48

1º curso ECTS

1r sem.	FB Física	8
	FB Matemáticas	7
	FB Informática	6
	FB Empresa	6
	OB Antropología	3
2n sem.	FB Química ¹	6
	FB Cálculo	8
	FB Expresión gráfica	6
	FB Física eléctrica	7
OB Ingeniería medioambiental ¹	3	

2º curso ECTS

1r sem.	OB Organización de empresas	3
	OB Sistemas electrónicos	7
	FB Estadística	6
	OB Teoría de máquinas y mecanismos	7
	OB Automat. y métodos de control ind. ¹	7
2n sem.	OB Ciencia y tecnología de materiales ¹	6
	OB Fundamentos de ing. térmica y fluidos	6
	OB Teoría de circuitos	6
	OB Oficina téc. y gestión de proyectos	6
	OB Resistencia de materiales ¹	6

3º curso ECTS

1r sem.	OB Tecnología electrónica	3
	OB Electrónica digital y microprocesadores	3
	OB Sistemas de producción industrial	3
	OB Electrotecnia	6
	OB Regulación automática	6
	OB Proyecto de ingeniería electrónica I	9
2n sem.	OB Verdad, bondad y belleza	3
	OB Informática ind. y comunicaciones	6
	OB Automatización industrial	6
	OB Electrónica de potencia ²	9
	OB Instrumentación electrónica	6
OB Proyecto de ingeniería electrónica II	6	

4º curso ECTS

OB Trabajo de Fin de Grado (TFG)	12
OT Prácticas profesionales	12
OT Idioma - Inglés	6
OT Idioma - Alemán	6

Menciones de 4º curso:

Mención: Industria 4.0

OT Tecnologías de la infor. y las comunicaciones	6
OT Tratamiento del señal y análisis de datos	6
OT Internet industrial de las cosas	6
OT Comunicaciones industriales	6
OT Sistemas robotizados	6

Mención: Robótica y visión artificial

OT Sistemas robotizados	6
OT Técnicas avanzadas de control	6
OT Comunicaciones industriales	6
OT Robótica avanzada ²	6
OT Aplicaciones de la electrónica industrial ²	6
OT Internet industrial de las cosas	6

(1) Con posibilidad de ser cursada en inglés

(2) Docencia exclusivamente en inglés

Acceso a los estudios

Desde	Acceso	Reconocimiento de créditos
Bachillerato + PAU	Preinscripción universitaria	Si se tienen estudios universitarios oficiales previos.
CFGS LOE y LOGSE	Preinscripción universitaria Todos los Ciclos Formativos de Grado Superior a excepción de los de Artes Plásticas	Consultar las tablas de reconocimiento de créditos en la Gestión Académica o en la web. Si se tienen estudios universitarios oficiales previos.
Otros	Pruebas de acceso para mayores de 25 años	
	Pruebas de acceso para mayores de 45 años	
	Mayores de 40 años con experiencia profesional	
	Cambio de estudios españoles	Solicitud en la Gestión Académica de la EUSS.
	Cambio de estudios extranjeros	Solicitud en la Gestión Académica de la EUSS.

Preinscripción	Plazas ofertadas	Precio 2019-2020
Código de preinscripción: 21025	Estudiantes de nuevo acceso: 35	115'88 € / crédito
Matrícula 1º curso	Horarios	Becas propias
Tiempo completo: 60 créditos Tiempo parcial: 30-42 créditos	Mañana (8.00 - 14.00 h) // Tarde (15.00 - 21.00 h) Nocturno (17.00 - 22.00 h)	Becas de la Fundació Rinaldi www.euss.cat/beques

Propuesta docente

Al finalizar el grado, los y las estudiantes podrán:

1. Demostrar conocimientos en tecnologías relacionadas con la automatización y la electrónica industrial, así como de gestión y organización de la producción y de la empresa.
2. Aplicar conocimientos de forma profesional en el análisis, diagnóstico y resolución de problemas de automatización y de electrónica industrial.
3. Reunir e interpretar datos relevantes sobre la ingeniería en automatización y electrónica industrial, mediante mediciones, cálculos y simulaciones.
4. Redactar y dirigir proyectos en el ámbito de la automatización y de la electrónica industrial, según especificaciones, reglamentos y normas, así como comunicar información, ideas, problemas y soluciones de forma adecuada a la audiencia.
5. Desarrollar un grado de autonomía que permita emprender estudios especializados de alto nivel y otros aprendizajes posteriores.

Tipo de docencia

La docencia se adapta a las necesidades de la materia, a las competencias por desarrollar y al perfil del o de la estudiante. Se centra en el trabajo del día a día y, como tal, se potencia la evaluación continuada. Los trabajos prácticos, como mínimo del 50% del tiempo de docencia, conjuntamente con la realización de proyectos docentes son, entre otras, algunas de nuestras propuestas. Todo esto, siempre, de una forma muy personalizada.

Sistema de apoyo y orientación a los y a las estudiantes

- Periodo pre-semestral: información universitaria y bases de matemáticas y física de 3 semanas de duración.
- Cálculo básico: repaso e introducción a las matemáticas universitarias. Asignatura de 2 horas semanales durante el primer semestre. Obligatoria para estudiantes de primer curso.
- Plan de acción tutorial específica.

Salidas profesionales

Los titulados y las tituladas podrán acceder a puestos de trabajo donde ejercerán sus competencias en:

- Diseño, análisis, proyección y mantenimiento de sistemas electrónicos y microelectrónicos.
- Gestión y organización comercial de empresas de productos y sistemas electrónicos.
- Control de las máquinas eléctricas, así como de los accionamientos eléctricos.
- Concepción, diseño, elaboración y mantenimiento de sistemas de instrumentación, control automático y robotizados.

Indicadores de la titulación

Rendimiento académico: 73'5%
Abandonamiento: 27%
Eficiencia: 83'6%
Graduación: 33'3%

Prácticas profesionales

- Prácticas integradas de forma curricular.
- Prácticas para la realización del TFG.
- Prácticas profesionales no curriculares.
- Bolsa de trabajo activa.

Movilidad internacional

- Convenios con diferentes universidades del mundo.
- Programas ERASMUS (Europa), Movilidad (resto del mundo) y otros programas propis.
- Posibilidad de financiamiento y de hacer el Trabajo Fin de Grado en el extranjero.