

Grado en Ingeniería de Sistemas TIC

1A	Matemáticas básicas para la ingeniería	Física	Informática	Introducción a los sistemas digitales	Fundamentos Matemáticos para TIC
1B	Estadística	Tecnologías complementarias I	Tecnología de programación	Sistemas digitales	Teoría de Circuitos
2A	Matemáticas avanzadas para la ingeniería	Tecnologías complementarias II	Dispositivos programables	Empresa	Circuitos y sistemas lineales
2B	Sistemas analógicos	Programación de bajo nivel	Arquitectura de computadores	Circuitos y sistemas de radiofrecuencia	Señales y sistemas
3A	Programación concurrente y en tiempo real	Gestión y orientación de proyectos	Sistemas operativos	Redes de comunicaciones	Procesado digital de señal
3B	Sistemas empotrados	Ingeniería de sistemas	Optativa I	Aplicaciones y servicios sobre Internet	Sistemas electrónicos de control
4A	Optativa II	Integración de sistemas	Optativa III	Optativa IV	Sistemas automáticos y robotizados
4B	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG	Optativa V

	Materias básicas – 60 ECTS
	Materias obligatorias –126 ECTS
	Materias optativas – 30 ECTS
	TFG – 24 ECTS

Materias del Grado en Ingeniería de Sistemas TIC

	Materias	Asignaturas	ECTS
1	Matemáticas	Matemáticas básicas para la ingeniería	6
		Estadística	6
		Matemáticas avanzadas para la ingeniería	6
		Fundamentos matemáticos para TIC	6
2	Física	Física	6
		Teoría de Circuitos	6
3	Informática	Informática	6
		Tecnología de programación	6
		Introducción a los sistemas digitales	6
4	Empresa	Empresa	6
5	Sistemas digitales	Sistemas digitales	6
		Dispositivos programables	6
		Arquitectura de computadores	6
6	Sistemas analógicos	Circuitos y sistemas lineales	6
		Sistemas analógicos	6
7	Comunicaciones	Circuitos y sistemas de radiofrecuencia	6
		Señales y sistemas	6
		Procesado digital de señal	6
8	Informática avanzada	Programación de bajo nivel	6
		Sistemas operativos	6
		Programación concurrente y en tiempo real	6
9	Redes de comunicaciones	Redes de comunicaciones	6
		Aplicaciones y servicios sobre internet	6
10	Sistemas automáticos y de control	Sistemas electrónicos de control	6
		Sistemas automáticos y robotizados	6
11	Integración de sistemas	Sistemas empotrados	6
		Ingeniería de sistemas	6
		Integración de sistemas	6
12	Ingeniería y proyectos	Tecnologías complementarias I	6
		Tecnologías complementarias II	6
		Gestión y orientación de proyectos	6
13	PFG/TFG	PFG/TFG	24
14	Optativas	Itinerario de optativas	30

Optativas

Bloque 1

- Interfaces de usuario
- Audio y vídeo digital
- Microelectrónica
- Bases de datos
- Transmisión de datos
- Sistemas de comunicación
- Seguridad y secreto en la codificación de la información
- Bioingeniería

Bloque 2

- Generación eólica y fotovoltaica
- Recursos energéticos y energías renovables
- Innovación, gestión de personas y creación de empresas
- Gestión de la calidad y de sistemas integrados calidad/seguridad/medio ambiente
- Optimización y teoría de la decisión
- Inglés empresarial
- Química
- Expresión gráfica
- Resistencia de materiales
- Sistemas mecánicos
- Ciencia y tecnología de materiales

(Document aprovat per la Junta de Centre de 13 de juliol de 2010)