

GRADO EN INGENIERÍA DE DATOS EN PROCESOS INDUSTRIALES

[Formación Dual]

PRIMER CURSO				
29500	Fundamentos de programación	Semestre 1	FB	6
29502	Fundamentos Físicos		FB	6
29509	Organización y gestión de empresas		FB	6
29504	Fundamentos matemáticos I		FB	6
29525	Ciclo de vida de datos		OB	6
29501	Redes e internet	Semestre 2	FB	6
29518	Programación		OB	6
29503	Circuitos y fundamentos de electrónica		FB	6
29506	Grafos y optimización en redes		FB	6
29505	Fundamentos matemáticos II		FB	6

SEGUNDO CURSO				
29521	Administración de redes y Sistemas	Semestre 1	OB	6
29519	Estructura de datos y algoritmos		OB	6
29510	Electrónica digital		OB	6
29508	Teoría de la optimización		FB	6
29507	Probabilidad y estadística		FB	6
29522	Bases de datos relacionales y no relacionales	Semestre 2	OB	6
29520	Programación paralela		OB	6
29511	Sistemas electrónicos programables		OB	6
29514	Teoría de la información y codificación		OB	6
29539	Organización de procesos productivos		OB	6

TERCER CURSO				
29523	Desarrollo de aplicaciones BigData	Semestre 1	OB	6
29536	Ingeniería de software		OB	6
29512	Instrumentación electrónica *		OB	6
29515	Criptografía y seguridad		OB	6
29526	Minería de datos		OB	6
29524	Computación en la nube	Semestre 2	OB	6
29513	Instrumentación para la industria inteligente		OB	6
29516	Procesamiento digital de la señal		OB	6
29527	Visualización de datos		OB	6
29828	Control y mejora de la calidad *		OB	6

CUARTO CURSO				
29540	Ingeniería de mantenimiento *	Semestre 1	OB	6
24900	Idioma moderno inglés B1		OB	2
29529	Redes neuronales y aprendizaje profundo		OB	6
29537	Sistemas de información empresarial	Semestre 2	OB	6
29545	Trabajo fin de grado*		TFG	12
Cursar 16 créditos de entre las siguientes asignaturas del primer semestre				
29532	Automatización e informática industrial *	Semestre 1	OP	6
29533	Robótica		OP	6
29530	Desarrollo aplicaciones IoT		OP	6
29517	Procesamiento de imagen y visión artificial		OP	6
29538	Seguridad y vulnerabilidad del software		OP	6
29541	Logística *		OP	6
29543	Prácticas externas en formación dual *		OP	12
Cursar 12 créditos de entre las siguientes asignaturas del segundo semestre				
29542	Inglés técnico	Semestre 2	OP	6
29534	Sistemas embebidos		OP	6
29535	Dispositivos móviles *		OP	6
29531	Entornos gráficos y realidad aumentada*		OP	6
29544	Prácticas externas *		OP	6

Formación básica: 60; Obligatorios: 140; Optativos: 28; Trabajo fin de grado: 12

Créditos totales Grado: 240

* Asignaturas de Formación Dual: cursar 52 créditos (obligatoriamente el TFG y las Prácticas externas tanto en la modalidad dual como en la general)