

GRADO EN INGENIERÍA EN INDUSTRIA CONECTADA

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN INGENIERÍA EN INDUSTRIA CONECTADA

Ámbito de Conocimiento: Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica,
Ingeniería Automática, Ingeniería de la Organización Industrial e In-
geniería de la Navegación

TIPOLOGÍA	ECTS
FORMACIÓN BÁSICA	60
OBLIGATORIAS	156
OPTATIVAS	6
PRÁCTICAS EXTERNAS	6
TRABAJO FIN DE GRADO	12
TOTAL	240

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	TIPOLOGÍA	ECTS	SEMESTRE
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	FB	9	1 y 2 SEM
		Matemáticas II	FB	9	3 y 4 SEM
	Física	Física Mecánica	FB	6	1 SEM
		Física Electromagnética	FB	6	2 SEM
	Informática	Fundamentos de Ingeniería Informática	FB	6	1 SEM
		Programación I	FB	6	2 SEM
	Expresión Gráfica	Diseño y Fabricación 3D	FB	6	1 SEM
	Ciencia Materiales	Materiales	FB	6	4 SEM
	Empresa	Introducción a la Gestión Empresarial	FB	6	2 SEM
Programación y Datos	Informática Avanzada	Programación II	OB	6	3 SEM
		Bases de Datos	OB	6	3 SEM
Ingeniería Industrial	Ingeniería Eléctrica y Electrónica Básica	Eléctrica	OB	6	3 SEM
		Electrónica	OB	6	4 SEM
	Ingeniería de Control	Automática	OB	6	4 SEM
	Electrónica Digital	Electrónica Digital y Microprocesadores	OB	6	7 SEM
	Ingeniería Mecánica	Elasticidad y Resistencia de Materiales	OB	6	5 SEM

Formación Integral del Ingeniero	Desarrollo Personal y Formación Humanística	Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona	OB	9	1 y 2 SEM
		Antropología y Responsabilidad Social	OB	9	3 y 4 SEM
		Ética y Deontología Profesional	OB	6	6 SEM
		La Cuestión de Dios en la Era Digital	OB	6	8 SEM
Aprendizaje Integrado	Proyectos Integrados a la Práctica	Proyecto Integrador Básico	OB	6	2 SEM
		Proyecto Integrador Intermedio	OB	6	4 SEM
		Proyecto Integrador Avanzado	OB	6	6 SEM
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12	8 SEM
	Prácticas Académicas Externas	Prácticas Académicas Externas	P.EXT	6	8 SEM

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURAS	TIPOLOGÍA	ECTS	SEMESTRE
Sistemas Inteligentes y Conectados	Sistemas Ciberfísicos, Plataformas IoT Industriales y Modelización	Informática Industrial y Redes y Comunicaciones	OB	6	5 SEM
		Sistemas y Equipamientos Industriales	OB	3	5 SEM
		Automatización Industrial y Robótica	OB	6	6 SEM
		Plataformas IoT Industriales y Cloud Computing	OB	6	7 SEM
		Diseño y Modelización: Digital Twins	OB	6	7 SEM
Información y Negocio	Tratamiento de Datos, Inteligencia y Aprendizaje	Análisis de Datos I	OB	6	5 SEM
		Sistemas de Percepción y Visión Artificial	OB	3	6 SEM
		Ciberseguridad Industrial	OB	3	6 SEM
		Análisis de Datos II: Big Data Analytics	OB	6	7 SEM
		Inteligencia Artificial y Aprendizaje Autónomo	OB	6	7 SEM
	Modelos de Negocio	Sistemas de Información	OB	3	5 SEM
		Cadena de Valor Digital e Innovación	OB	6	6 SEM
	Organización Producción	Organización de Empresas y Gestión de la Producción	OB	6	5 SEM
		Bloque Optativo	OP	6	8 SEM
TOTAL				240	

RELACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURAS	TIPOLOGÍA	ECTS	SEMESTRE
Aprendizaje Integrado	Prácticas Académicas Externas	Ampliación de Prácticas Académicas Externas	OP	6	8 SEM
	Actividades Formativas Complementarias	Actividades Formativas Complementarias	OP	6	8 SEM

ECTS DE FORMACIÓN BÁSICA POR ÁMBITO DE CONOCIMIENTO

ÁMBITO DE CONOCIMIENTO	MATERIA	ASIGNATURA	TIPOLOGÍA	ECTS	SEMESTRE
Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Automática, Ingeniería de la Organización Industrial e Ingeniería de la Navegación	Matemáticas	Matemáticas I	FB	9	1 y 2 SEM
		Matemáticas II	FB	9	3 y 4 SEM
	Física	Física Mecánica	FB	6	1 SEM
		Física Electromagnética	FB	6	2 SEM
	Informática	Fundamentos de Ingeniería Informática	FB	6	1 SEM
		Programación I	FB	6	2 SEM
	Expresión Gráfica	Diseño y Fabricación 3D	FB	6	1 SEM
	Ciencia Materiales	Materiales	FB	6	4 SEM
	Empresa	Introducción a la Gestión Empresarial	FB	6	2 SEM

