

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

- 25265** *Resolución de 25 de noviembre de 2025, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Industria Conectada.*

Una vez recibido informe favorable de la Fundación para el Conocimiento madri+d a la modificación del plan de estudios ya verificado, por no afectar ésta a la naturaleza ni a los objetivos del título inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos,

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Industria Conectada.

Pozuelo de Alarcón, 25 de noviembre de 2025.—El Rector, Daniel Sada Castaño.

### GRADUADO EN INGENIERÍA EN INDUSTRIA CONECTADA

*Ámbito de conocimiento: Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Automática, Ingeniería de la Organización Industrial e Ingeniería de la Navegación*

Tipología	ECTS
Formación básica.	60
Obligatorias.	156
Optativas.	6
Prácticas externas.	6
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	240

A continuación adjuntamos el esquema de la estructura del plan de estudios, en el cual se detalla la planificación temporal de módulos, materias y asignaturas (hay que tener en cuenta que 1 SEM y 2 SEM equivalen al primer curso; 3 SEM y 4 SEM equivalen al segundo curso; 5 SEM y 6 SEM equivalen al tercer curso; 7 SEM y 8 SEM equivalen al cuarto curso):

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Formación Básica.	Matemáticas.	Matemáticas I.	FB.	1 y 2 SEM.	9
		Matemáticas II.	FB.	3 y 4 SEM.	9
	Física.	Física Mecánica.	FB.	1 SEM.	6
		Física Electromagnética.	FB.	2 SEM.	6
	Informática.	Fundamentos de Ingeniería Informática.	FB.	1 SEM.	6
		Programación I.	FB.	2 SEM.	6
	Expresión Gráfica.	Diseño y Fabricación 3D.	FB.	1 SEM.	6
	Ciencia Materiales.	Materiales.	FB.	4 SEM.	6
	Empresa.	Introducción a la Gestión Empresarial.	FB.	2 SEM.	6

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Programación y Datos.	Informática Avanzada.	Programación II.	OB.	3 SEM.	6
		Bases de Datos.	OB.	3 SEM.	6
Ingeniería Industrial.	Ingeniería Eléctrica y Electrónica Básica.	Eléctrica.	OB.	3 SEM.	6
		Electrónica.	OB.	4 SEM.	6
	Ingeniería de Control.	Automática.	OB.	4 SEM.	6
	Electrónica Digital.	Electrónica Digital y Microprocesadores.	OB.	7 SEM.	6
	Ingeniería Mecánica.	Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OB.	5 SEM.	6
Formación Integral del Ingeniero.	Desarrollo Personal y Formación Humanística.	Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona.	OB.	1 y 2 SEM.	9
		Antropología y Responsabilidad Social.	OB.	3 y 4 SEM.	9
		Ética y Deontología Profesional.	OB.	6 SEM.	6
		La Cuestión de Dios en la Era Digital.	OB.	8 SEM.	6
Aprendizaje Integrado.	Proyectos Integrados a la Práctica.	Proyecto Integrador Básico.	OB.	2 SEM.	6
		Proyecto Integrador Intermedio.	OB.	4 SEM.	6
		Proyecto Integrador Avanzado.	OB.	6 SEM.	6
	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG.	8 SEM.	12
	Prácticas Académicas Externas.	Prácticas Académicas Externas.	P.EXT.	8 SEM.	6
Sistemas Inteligentes y Conectados.	Sistemas Ciberfísicos, Plataformas IoT Industriales y Modelización.	Informática Industrial y Redes y Comunicaciones.	OB.	5 SEM.	6
		Sistemas y Equipamientos Industriales.	OB.	5 SEM.	3
		Automatización Industrial y Robótica.	OB.	6 SEM.	6
		Plataformas IoT Industriales y <i>Cloud Computing</i> .	OB.	7 SEM.	6
		Diseño y Modelización: <i>Digital Twins</i> .	OB.	7 SEM.	6
Información y Negocio.	Tratamiento de Datos, Inteligencia y Aprendizaje.	Análisis de Datos I.	OB.	5 SEM.	6
		Sistemas de Percepción y Visión Artificial.	OB.	6 SEM.	3
		Ciberseguridad Industrial.	OB.	6 SEM.	3
		Análisis de Datos II: <i>Big Data Analytics</i> .	OB.	7 SEM.	6
		Inteligencia Artificial y Aprendizaje Autónomo.	OB.	7 SEM.	6
	Modelos de Negocio.	Sistemas de Información.	OB.	5 SEM.	3
		Cadena de Valor Digital e Innovación.	OB.	6 SEM.	6
	Organización Producción.	Organización de Empresas y Gestión de la Producción.	OB.	5 SEM.	6
		Bloque Optativo.	OP.	8 SEM.	6
		Total.			240

## Relación de asignaturas optativas

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Aprendizaje Integrado.	Prácticas Académicas Externas.	Ampliación de Prácticas Académicas Externas.	OP.	8 SEM.	6
	Actividades Formativas Complementarias.	Actividades Formativas Complementarias.	OP.	8 SEM.	6

## ECTS de formación básica por ámbito de conocimiento

Ámbito de conocimiento	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Automática, Ingeniería de la Organización Industrial e Ingeniería de la Navegación.	Matemáticas.	Matemáticas I.	FB.	1 y 2 SEM.	9
		Matemáticas II.	FB.	3 y 4 SEM.	9
	Física.	Física Mecánica.	FB.	1 SEM.	6
		Física Electromagnética.	FB.	2 SEM.	6
	Informática.	Fundamentos de Ingeniería Informática.	FB.	1 SEM.	6
		Programación I.	FB.	2 SEM.	6
	Expresión Gráfica.	Diseño y Fabricación 3D.	FB.	1 SEM.	6
Ciencia Materiales.	Materiales.	Introducción a la Gestión Empresarial.	FB.	4 SEM.	6