

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

26224 Resolución de 5 de noviembre de 2024, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sistemas Industriales.

Una vez recibido informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madrid+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 los artículos 27 y 32 del 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 Sistemas Industriales.

Pozuelo de Alarcón, 5 de noviembre de 2024.–El Rector, Daniel Sada Castaño.

GRADUADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES

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

La modificación del plan de estudios consiste en el cambio en la Rama de conocimiento por Ámbito de conocimiento para adaptarlo al RD 822/2021 (Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Automática, Ingeniería de la Organización Industrial e Ingeniería de la Navegación); en la eliminación de la mención de Robótica e incluir la mención de Energía y Sostenibilidad; y en reorganizar la distribución de algunas asignaturas optativas en las diferentes menciones y en sus correspondientes materias.

Asignaturas optativas

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Tecnología Específica.	Ingeniería de Vehículos.	Powertrain (Tren de Potencia) en Vehículos de Combustión, Eléctricos e Híbridos.	OP	6 SEM	6
		Dinámica Vehicular.	OP	6 SEM	6
		Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia.	OP	6 SEM	6
		Sistemas de Suspensión, Dirección, Frenado y Transmisión.	OP	7 SEM	6
		Aerodinámica.	OP	7 SEM	3
	Electrónica y Automatización Avanzadas.	Sistemas Electrónicos.	OP	7 SEM	6
		Electrónica Analógica.	OP	6 SEM	6
		Automatización y Robótica Industrial.	OP	6 SEM	6
		Electrónica Digital y Microprocesadores.	OP	7 SEM	6
	Herramientas Avanzadas de Diseño.	Tecnología y Materiales Avanzados.	OP	7 SEM	3
		Diseño Gráfico, Prototipado y Testeo.	OP	7 SEM	6
		Estructuras y Construcciones Industriales.	OP	7 SEM	6
		Experiencia de Cliente.	OP	7 SEM	3

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
	Ingeniería de Procesos Avanzada.	Logística y Cadena de Suministro.	OP	7 SEM	6
		Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad.	OP	7 SEM	3
		Sistemas de Información.	OP	7 SEM	3
		Organización de la Producción y Gestión de la Calidad.	OP	6 SEM	6
	Ingeniería de Organización y Planificación.	Dirección Comercial y de Marketing.	OP	6 SEM	3
		Dirección de Proyectos.	OP	7 SEM	6
		Dirección de Operaciones.	OP	7 SEM	6
		Dirección Estratégica e Innovación.	OP	6 SEM	3
		Dirección Financiera y Gestión de Costes.	OP	7 SEM	3
	Tecnología Energética.	Análisis Energético de Industria y Edificios.	OP	7 SEM	3
		Generación Eléctrica Renovable.	OP	7 SEM	6
		Nuevas Fuentes de Energía y Combustibles.	OP	6 SEM	6
		Operación de Sistemas de Energía Eléctrica.	OP	7 SEM	6
		Sistemas de Almacenamiento de Energía.	OP	7 SEM	3
	Aprendizaje Integrado.	Prácticas Académicas Externas.	Ampliación de Prácticas Académicas Externas.	OP	8 SEM
Actividades Formativas Complementarias.		Actividades Formativas Complementarias.	OP	8 SEM	6

El alumno debe cursar 54 ECTS de asignaturas optativas de los cuales 48 ECTS configuran mención y 6 ECTS a elegir, no siendo obligatorio cursar una mención.

I. Asignaturas optativas que permiten obtener menciones

Mención en Organización Industrial

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Tecnología Específica.	Ingeniería de Organización y Planificación.	Dirección Comercial y de Marketing.	OP	6 SEM	3
		Dirección de Proyectos.	OP	7 SEM	6
		Dirección de Operaciones.	OP	7 SEM	6
		Dirección Estratégica e Innovación.	OP	6 SEM	3
		Dirección Financiera y Gestión de Costes.	OP	7 SEM	3
	Herramientas Avanzadas de Diseño.	Experiencia de Cliente.	OP	7 SEM	3
	Electrónica y Automatización Avanzadas.	Automatización y Robótica Industrial.	OP	6 SEM	6
	Ingeniería de Procesos Avanzada.	Logística y Cadena de Suministro.	OP	7 SEM	6
		Organización de la Producción y Gestión de la Calidad.	OP	6 SEM	6
		Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad.	OP	7 SEM	3
		Sistemas de Información.	OP	7 SEM	3

Mención en Automoción

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Tecnología Específica.	Electrónica y Automatización Avanzadas.	Sistemas Electrónicos.	OP	7 SEM	6
	Ingeniería de Vehículos.	Powertrain (Tren de Potencia) en Vehículos de Combustión, Eléctricos e Híbridos.	OP	6 SEM	6
		Dinámica Vehicular.	OP	6 SEM	6
		Sistemas de Suspensión, Dirección, Frenado y Transmisión.	OP	7 SEM	6
		Aerodinámica.	OP	7 SEM	3
		Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia.	OP	6 SEM	6
	Herramientas Avanzadas de Diseño.	Tecnología y Materiales Avanzados.	OP	7 SEM	3
		Diseño Gráfico, Prototipado y Testeo.	OP	7 SEM	6
	Ingeniería de Procesos Avanzada.	Sistemas de Información.	OP	7 SEM	3
		Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad.	OP	7 SEM	3

Mención en Tecnologías Industriales

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Tecnología Específica.	Ingeniería de Vehículos.	Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia.	OP	6 SEM	6
	Electrónica y Automatización Avanzadas.	Electrónica Analógica.	OP	6 SEM	6
		Automatización y Robótica Industrial.	OP	6 SEM	6
		Electrónica Digital y Microprocesadores.	OP	7 SEM	6
	Herramientas Avanzadas de Diseño.	Tecnología y Materiales Avanzados.	OP	7 SEM	3
		Estructuras y Construcciones Industriales.	OP	7 SEM	6
		Diseño Gráfico, Prototipado y Testeo.	OP	7 SEM	6
	Ingeniería de Procesos Avanzada.	Logística y Cadena de Suministro.	OP	7 SEM	6
		Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad.	OP	7 SEM	3

Mención en Energía y Sostenibilidad

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS	
Tecnología Específica.	Ingeniería de Vehículos.	Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia.	OP	6 SEM	6	
	Electrónica y Automatización Avanzadas.	Electrónica Analógica.	OP	6 SEM	6	
		Electrónica Digital y Microprocesadores.	OP	7 SEM	6	
	Ingeniería de Procesos Avanzada.	Logística y Cadena de Suministro.	OP	7 SEM	6	
	Tecnología Energética.		Operación de Sistemas de Energía Eléctrica.	OP	7 SEM	6
			Generación Eléctrica Renovable.	OP	7 SEM	6
			Sistemas de Almacenamiento de Energía.	OP	7 SEM	3
			Nuevas Fuentes de Energía y Combustibles.	OP	6 SEM	6
		Análisis Energético de Industria y Edificios.	OP	7 SEM	3	

II. Asignaturas optativas a elegir

El alumno escogerá una asignatura

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
	Química.	Química para la Ingeniería.	FB	3 SEM	6
	Informática.	Fundamentos de Ingeniería Informática.	FB	1 SEM	6
		Introducción a la Programación.	FB	2 SEM	6
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	1 SEM	6
Empresa.	Introducción a la Gestión Empresarial.	FB	2 SEM	6	