

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

- 1395** *Resolución de 21 de diciembre de 2021, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Fundación para el Conocimiento madri+d, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2021 (publicado en el BOE de 22 de octubre de 2021 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 6 de octubre de 2021) este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica.

Pozuelo de Alarcón, 21 de diciembre de 2021.–El Rector, Daniel Sada Castaño.

#### GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

##### Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

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

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	ECTS	Semestre
Común a la Rama de Ingeniería Industrial.	Ingeniería Eléctrica y Electrónica Básica.	Ingeniería Eléctrica.	OB	6	3 SEM
		Electrónica.	OB	6	4 SEM
		Automática.	OB	6	4 SEM
		Eficiencia Energética y Sostenibilidad.	OB	6	5 SEM
	Ingeniería Mecánica Básica.	Materiales.	OB	6	4 SEM
		Elasticidad y Resistencia de Materiales I.	OB	6	5 SEM
		Teoría de Máquinas y Mecanismos.	OB	6	5 SEM
	Ingeniería de Fluidos.	Termodinámica.	OB	6	3 SEM
		Mecánica de Fluidos.	OB	6	5 SEM
	Ingeniería de Procesos Básica.	Organización de Empresas y Gestión de la Producción.	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 Integradores.	Proyecto Integrador Básico.	OB	6	2 SEM
		Proyecto Integrador Intermedio.	OB	6	4 SEM
		Proyecto Integrador Avanzado.	OB	6	6 SEM
	Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	TFG	12	8 SEM
	Prácticas en Empresas.	Prácticas en Empresas.	PR. EXT.	6	8 SEM
Tecnología Específica.	Ingeniería Gráfica.	Diseño Gráfico, Prototipado y Testeo.	OB	6	7 SEM
	Ingeniería de Máquinas.	Diseño, Ensayo y Mantenimiento de Máquinas.	OB	6	7 SEM
	Ingeniería Termofluidodinámica.	Ingeniería Térmica.	OB	6	6 SEM
		Sistemas y Máquinas Fluidomecánicas.	OB	6	7 SEM
		Motores de Combustión e Híbridos.	OB	6	6 SEM
	Ingeniería de Estructuras.	Estructuras y Construcciones Industriales.	OB	6	7 SEM
		Elasticidad y Resistencia de Materiales II.	OB	6	6 SEM
	Ingeniería de Materiales y Fabricación.	Tecnologías y Materiales Avanzados.	OB	3	7 SEM
		Procesos de Fabricación, Metrología y Calidad.	OB	3	7 SEM
			Optativa.	OPT	6
Total.				240	

*Relación de asignaturas optativas*

El alumno debe cursar 6 ECTS optativos.

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	ECTS	Semestre
Aprendizaje Integrado.	Prácticas en Empresas.	Ampliación de Prácticas en Empresas.	OPT	6	8 SEM
	Actividades Formativas Complementarias.	Actividades Formativas Complementarias.	OPT	6	8 SEM

*ECTS de formación básica por rama de conocimiento*

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura	Tipología	ECTS	Semestre
Ingeniería y Arquitectura.	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
	Química.	Química para la Ingeniería.	FB	6	3 SEM
	Informática.	Fundamentos de Ingeniería Informática.	FB	6	1 SEM
		Introducción a la Programación.	FB	6	2 SEM
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	6	1 SEM
	Empresa.	Introducción a la Gestión Empresarial.	FB	6	2 SEM