

## V. OTROS ANUNCIOS

**109**
**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA**

Resolución de fecha 21 de diciembre de 2021, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica el plan de estudios de Graduado 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 “Boletín Oficial del Estado” 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.

**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
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

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	
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
		Diseño, Ensayo y Mantenimiento de Máquinas	OB	6	7 SEM
	Ingeniería Térmica	Ingeniería Térmica	OB	6	6 SEM
		Sistemas y Máquinas Fluidomecánicas	OB	6	7 SEM
	Ingeniería Termofluidodinámica	Motores de Combustión e Híbridos	OB	6	6 SEM
		Estructuras y Construcciones Industriales	OB	6	7 SEM
	Ingeniería de Estructuras	Elasticidad y Resistencia de Materiales II	OB	6	6 SEM
		Tecnologías y Materiales Avanzados	OB	3	7 SEM
	Ingeniería de Materiales y Fabricación	Procesos de Fabricación, Metrología y Calidad	OB	3	7 SEM
		Optativa	OPT	6	8 SEM
<b>TOTAL</b>				<b>240</b>	

**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

Pozuelo de Alarcón, a 21 de diciembre de 2021.—El rector, Daniel Sada Castaño.  
 (02/34.924/21)

