ASIGNATURAS OPTATIVAS

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 1º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
14066	Valenciano Técnico C1	A	2.4	2.1	4.5
14067	Valenciano Técnico C2	B	2.4	2.1	4.5
13795	Italiano Académico y Profesional A1	A	2.4	2.1	4.5
14241	Italiano Académico y Profesional A2	B	2.4	2.1	4.5
12611	Inglés Técnico *	A	2.25	2.25	4.5
12610	Inglés de Especialidad *	B	2.25	2.25	4.5
13770	Francés Académico y Profesional A1	A/B	2.4	2.1	4.5
13771	Francés Académico y Profesional A2	A/B	2.4	2.1	4.5
13772	Francés Académico y Profesional B1 *	A/B	2.4	2.1	4.5
13773	Francés Académico y Profesional B2 *	A/B	2.4	2.1	4.5
13762	Alemán Académico y Profesional A1	A	2.4	2.1	4.5
13763	Alemán Académico y Profesional A2	B	2.4	2.1	4.5
13764	Alemán Académico y Profesional B1 *	A	2.4	2.1	4.5
13765	Alemán Académico y Profesional B2 *	B	2.4	2.1	4.5
12609	Matemáticas Básicas para la Ingeniería Mecánica	A	2.25	2.25	4.5
12608	Historia de la Ciencia y la Tecnología	A	2.25	2.25	4.5
12602	Complementos de Física	B	2.25	2.25	4.5
13959	Aproximación a la Industria	B	2.5	2	4.5
13896	Laboratorio de Matemática Computacional	B	2.25	2.25	4.5

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 3º Y 4º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
13794	Français Scientifique et Technique B1	B	2.4	2.1	4.5
12624	Automóviles	A	2.25	2.25	4.5
12630	Energía Solar Fotovoltaica	A	2.25	2.25	4.5
12617	Ingeniería de la Soldadura	A	2.25	2.25	4.5
12619	Gestión para la Sostenibilidad en la Empresa	A	2.25	2.25	4.5
12620	Instalaciones Electroneumáticas	A	2.25	2.25	4.5
13657	Redacción y defensa del Trabajo Fin de Grado	B	2.25	2.25	4.5
13658	Desarrollo Sostenible y Ética Ambiental	A	2.25	2.25	4.5
12622	Eficiencia Energética de instalaciones Térmicas	B	2.25	2.25	4.5
12605	Máquinas Hidráulicas	B	2.25	2.25	4.5
12603	Gestión, Planificación y Control de la Producción	B	2.25	2.25	4.5
12618	Automatización de Máquinas y Procesos	B	2.25	2.25	4.5
12626	Robótica	B	2.25	2.25	4.5
12606	Tecnología Energética y Energías Renovables	B	2.25	2.25	4.5
13415	Ciencia y Visión del Color	B	2.5	2	4.5
13422	Aplicaciones Electrónicas en la Ingeniería Mecánica	B	2.5	2	4.5
12607	Dibujo Asistido por Ordenador 3D en Ingeniería Electrónica	B	2.25	2.25	4.5
13970	Cooperación Universitaria al Desarrollo	B	2.25	2.25	4.5
	Intercambio I, II, III, IV, V y VI	A - B	(**)		

(*)Para poder acreditar el nivel de idioma B2 por la vía 3 se deben haber superado un mínimo de 9 créditos en asignaturas del mismo idioma.

(**) Únicamente movilidad

Actualizado Curso 2023/2024

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN

Ingeniería Mecánica

(BOE 16/04/2011)

Formación básica	60
Obligatorias	120
Optativas	30
Optativas intensificación	18
Trabajo de fin de grado	12
Total	240

Acreditado Internacionalmente

European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®

Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño
Universitat Politècnica de Vàlencia
Camino de Vera s/n 46022 València
www.etsid.upv.es

PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
1 A	FB	12564	Informática	3	3	6
1 A	FB	12562	Expresión Gráfica I	3	3	6
1 A	FB	12565	Química	3	3	6
1 A	OP		Optativa			4.5
1 AB	FB	12560	Física	4.5	4.5	9
1 AB	FB	12557	Matemáticas I	4.5	4.5	9
1 B	FB	12561	Física de Especialidad	4	2	6
1 B	OB	12589	Expresión Gráfica II	2.25	2.25	4.5
1 B	OB	12567	Ciencia de Materiales I	2.25	2.25	4.5
1 B	OP		Optativa			4.5

TOTAL CRÉDITOS PRIMER CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
2 A	FB	12563	Empresa	3	3	6
2 A	FB	12558	Matemáticas II	3	3	6
2 A	OB	12569	Termodinámica Técnica	3	3	6
2 A	OB	12580	Ciencias de Materiales II	2.25	2.25	4.5
2 A	OB	12568	Máquinas y Mecanismos	4	3.5	7.5
2 B	OB	12581	Sistemas y Procesos de Fabricación	2.9	1.6	4.5
2 B	OB	12584	Ingeniería Térmica	2.25	2.25	4.5
2 B	OB	12575	Tecnología Eléctrica	3	3	6
2 B	OB	12570	Mecánica de Fluidos	2.25	2.25	4.5
2 B	OB	12566	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	2.25	2.25	4.5
2 B	FB	12559	Estadística	3	3	6

TOTAL CRÉDITOS SEGUNDO CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
3 A	OB	12572	Sistemas de Producción Industrial	2.5	2	4.5
3 A	OB	12574	Tecnología Medioambiental	2.25	2.25	4.5
3 A	OB	12585	Máquinas Térmicas	2.25	2.25	4.5
3 A	OB	12583	Ingeniería de Fluidos	2.5	2	4.5
3 A	OB	12586	Elasticidad y Resistencia de Materiales II	3	3	6
3 AB	OP		Optativas (*)			4.5
3 B	OB	12578	Diseño de Máquinas I	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	12587	Estructuras y Construcciones Industriales I	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	12571	Economía de Empresa	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	12582	Combustión	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	12576	Electrónica y Automática	3.75	3.75	7.5
3 B	OP		Optativas de Intensificación			6

TOTAL CRÉDITOS TERCER CURSO: 60

FB: Formación Básica	A: Semestre A	CP: Créditos Prácticos
OB: Obligatoria	B: Semestre B	CT: Créditos Teóricos
OP: Optativa	AB: Anual	

PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
4 A	OB	12573	Oficina Técnica	3	3	6
4 A	OB	12588	Estructuras y Construcciones Industriales II	2.25	2.25	4.5
4 A	OB	12577	Vibraciones Mecánicas	2.25	2.25	4.5
4 A	OB	12579	Diseño de Máquinas II	2.25	2.25	4.5
4 A	OP		Optativas de Intensificación			12
4 AB	OP		Optativas (*)			16.5
4 B	OB	12634	Trabajo Fin de Grado	0	12	12

TOTAL CRÉDITOS CUARTO CURSO: 60

* Entre 3º y 4º el alumno deberá superar 21 créditos optativos (Optatividad General, Prácticas en Empresas (1) o Actividades Universitarias) y además superar los 18 créditos de intensificación completa.

INTENSIFICACIONES

COD		CURSO	CRÉDITOS CT	CP	TOTAL
	Intensificación I: Diseño Estructural (2)				
12592	Estructuras Metálicas	3 B	3	3	6
12590	Análisis Avanzado de Estructuras	4 A	3	3	6
12591	Estructuras de Hormigón Armado	4 A	3	3	6
	Intensificación II: Diseño de Máquinas (3)				
12595	Dinámica de Sistemas Multicuerpos	3 B	3	3	6
12593	Técnicas Computacionales en Ingeniería Mecánica	4 A	3	3	6
12594	Diseño Mecánico Avanzado	4 A	3	3	6
	Intensificación III: Tecnología Térmica (2)				
12598	Motores Térmicos	3 B	3	3	6
12596	Centrales Térmicas y Cogeneración	4 A	3	3	6
12597	Mantenimiento de Máquinas Térmicas	4 A	2.5	3.5	6
	Intensificación IV: Frio y Climatización (3)				
12601	Frio Industrial	3 B	4.2	1.8	6
12599	Diseño de Instalaciones de Frio y Climatización	4 A	3	3	6
12600	Climatización	4 A	4.6	1.4	6

(1) Los alumnos podrán realizar PRÁCTICAS EN EMPRESA (min. 0.5 cr., máx. 18 créditos) a través de la Subdirección de Relaciones con la Empresa.

(2) Las Intensificaciones I y III son accesibles para alumnos matriculados en el grupo de mañanas.

(3) Las Intensificaciones II y IV son accesibles para alumnos matriculados en el grupo de tardes.

Los alumnos podrán realizar estudios en otras universidades a través del programa de intercambio ERASMUS+ coordinado por la Subdirección de Relaciones Internacionales.