

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

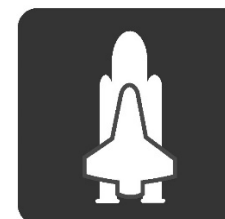
Actualizado Curso 2019/2020

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 1º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
11960	Introducción a la Ingeniería Aeronáutica	AB	4	2	6
11944	Inglés Técnico	B	3	3	6
13758	Alemán A1	B	3	3	6
13766	Francés A1	B	3	3	6
13768	Francés B1	B	3	3	6
13776	Italiano A1	B	3	3	6

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 3º Y 4º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
13763	Alemán A2	A	2.4	2.1	4.5
13764	Alemán B1	A	2.4	2.1	4.5
13765	Alemán B2	B	2.4	2.1	4.5
13773	Francés B2	A	2.4	2.1	4.5
13771	Francés A2	A	2.4	2.1	4.5
13794	Francés Técnico B1	B	2.4	2.1	4.5
14241	Italiano A2	A	2.4	2.1	4.5
14066	Valenciano Técnico C1	A	2.4	2.1	4.5
14067	Valenciano Técnico C2	B	2.4	2.1	4.5
11945	Inglés Nivel B2	A	1	3.5	4.5
11948	Ampliación de Mecánica de Fluidos	A	2.25	2.25	4.5
11950	Ampliación de Mecánica	A	3	1.5	4.5
11951	Materiales para Aeronaves	A	2.25	2.25	4.5
13667	European Project Semester	A	2.25	2.25	4.5
11956	Tecnología Electrónica	A	2.3	2.2	4.5
13657	Redacción y Defensa del TFG	B	2.25	2.25	4.5
11958	Diseño Aeronáutico Asistido por Ordenador	A	1.25	3.25	4.5
13658	Desarrollo Sostenible y Ética Ambiental	A	2.25	2.25	4.5
11977	Ampliación Resistencia de Materiales	B	2.5	2	4.5
11957	Tecnología de Control Automático	B	1	3.5	4.5
11974	Cartografía Aeronáutica	B	3	1.5	4.5
11971	Eficiencia en Redes Eléctricas de Aeropuertos	B	2.25	2.25	4.5
11961	Vehículos Espaciales y Misiles	B	2.5	2	4.5
11923	Instalaciones Aeroportuarias	B	2.25	2.25	4.5
14278	Órbitas, satélites y relatividad	B	2.25	2.25	4.5
11922	Planificación y Diseño de Aeropuertos	A	4	2	6
11919	Explotación del Transporte Aéreo	B	3	1.5	4.5
13902	Aplicaciones de los Sistemas de Información	A	2.25	2.25	4.5
13970	Cooperación Universitaria al Desarrollo	B	2.25	2.25	4.5
11959	Tecnología Aeroespacial II	B	2.5	2	4.5
14106	Intercambio I	A	2.25	2.25	4.5
14107	Intercambio II	B	3	3	6



# PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN



Ingeniería Aeroespacial  
(BOE 16/04/2011)

Formación básica	60
Obligatorias	88.5
Optativas	28.5
Tecnología específica	51
Trabajo de fin de grado	12
<b>Total</b>	<b>240</b>

Acreditado  
Internacionalmente



Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño  
Universitat Politècnica de València  
Camino de Vera s/n 46022 València  
[www.etsid.upv.es](http://www.etsid.upv.es)

## PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
1 A	FB	11878	Química	3.3	2.7	6
1 A	FB	11875	Expresión Gráfica	1.5	4.5	6
1 A	FB	11877	Empresa	3	3	6
1 AB	FB	11871	Matemáticas I	6	6	12
1 AB	FB	11874	Física	6	6	12
1 B	FB	11876	Informática	3.5	2.5	6
1 B	OB	11881	Ciencia de Materiales	3	3	6
1	OP		Optativa			6

TOTAL CRÉDITOS PRIMER CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
2 A	FB	11872	Matemáticas II	3	3	6
2 A	OB	18882	Termodinámica	3	3	6
2 A	OB	11888	Tecnología Aeroespacial	2.5	2	4.5
2 A	OB	18885	Ingeniería Eléctrica	3	3	6
2 A	OB	11879	Mecánica	4.5	1.5	6
2 B	OB	11894	Matemáticas III	3	3	6
2 B	FB	11873	Estadística	3	3	6
2 B	OB	11880	Resistencia de Materiales	3	3	6
2 B	OB	11883	Mecánica de Fluidos	4.5	3	7.5
2 B	OB	11886	Ingeniería Electrónica	3	3	6

TOTAL CRÉDITOS SEGUNDO CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
3 A	OB	11887	Control Automático	2	4	6
3 A	OB	11891	Transporte, Navegación y Circulación Aérea	3	1.5	4.5
3 A	OB	11893	Fabricación Aeroespacial	1.5	3	4.5
3 B	OB	11892	Propulsión	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	11890	Ingeniería Aeroportuaria	2.5	2	4.5
3 B	OB	11884	Aerodinámica	2	2.5	4.5
3	OP		Tecnología Específica			9
3 AB	OP		Optativas			22.5

TOTAL CRÉDITOS TERCER CURSO: 60

En 3º el alumno deberá superar 22.5 créditos optativos (Optatividad General, Prácticas en Empresas (1) o Actividades Universitarias).

FB: Formación Básica  
OB: Obligatoria  
OP: Optativa

A: Semestre A  
B: Semestre B  
AB: Anual

CP: Créditos Prácticos  
CT: Créditos Teóricos

## PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
4 A	OB	11889	Mecánica del Vuelo	3	3	6
4	OP		Tecnología Específica			42
A B	OB	11982	Trabajo Fin de Grado			12

TOTAL CRÉDITOS CUARTO CURSO: 60

### ASIGNATURAS DE TÉCNOLOGÍAS ESPECÍFICAS

COD	AEROMOTORES	CURSO	CT	CP	TOTAL
11905	Vibraciones	3B	3	1.5	4.5
11907	Fenómenos de Transporte de Masa y Energía	3B	2.2	2.3	4.5
11908	Combustión	4A	2.25	2.25	4.5
11909	Motores Alternativos	4A	2.9	3.1	6
11913	Mantenimiento de Motores, Combustibles y Lubricantes	4A	2.6	1.9	4.5
11910	Ensayos en Sistemas Propulsivos	4A	2.1	2.4	4.5
11911	Turbomáquinas Térmicas	4A	3.25	2.75	6
11906	Cálculo Estructural de Sistemas Propulsivos	4B	3.75	0.75	4.5
11912	Aero-Reactores y Aeroacústica	4B	3	3	6
11914	Motores Cohete	4B	3.5	2.5	6

COD	AERONAVES	CURSO	CT	CP	TOTAL
11899	Fenómenos de Transporte de Masa y Energía	3B	2.2	2.3	4.5
11895	Vibraciones	3B	3	1.5	4.5
11897	Aeroelasticidad	4A	2	2.5	4.5
11902	Helicópteros y Aeronaves Diversas	4B	2.25	2.25	4.5
11901	Ampliación de Mecánica del Vuelo	4B	3.5	2.5	6
11898	Aerodinámica II	4A	4.1	1.9	6
11900	Cálculo de Aviones	4A	3	3	6
11903	Mantenimiento de Aeronaves	4B	2.5	2	4.5
11904	Sistemas de Control de Vuelo	4A	1.5	3	4.5
11896	Estructuras Aeroespaciales	4A	3	3	6

COD	AERONAVEGACIÓN	CURSO	CT	CP	TOTAL
11938	Ondas y Propagación Electromagnética	3B	2.75	1.75	4.5
11935	Navegación Aérea, Cartografía y Cosmografía	3B	3	1.5	4.5
11943	Infraestructuras para Navegación Aérea	4A	4.5	1.5	6
11942	Sistemas Embarcados para Navegación y Control	4A	3	3	6
11939	Ingeniería de los Sistemas de Navegación Aérea I	4A	3.5	2.5	6
11936	Gestión del Espacio Aéreo I	4A	3.5	2.5	6
11940	Ingeniería de los Sistemas de Navegación Aérea II	4B	3.5	2.5	6
11941	Diseño, Validación y Certificación de Sistemas Embarcados	4B	3	3	6
11937	Gestión del Espacio Aéreo II	4B	3.5	2.5	6

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

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