

## ASIGNATURAS OPTATIVAS TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	Sem.	CT	CP	ECTS
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	A	2.4	2.1	4.5
13772	Francés Académico y Profesional B1	A	2.4	2.1	4.5
13773	Francés Académico y Profesional B2	B	2.4	2.1	4.5
13771	Francés Académico y Profesional A2	B	2.4	2.1	4.5
14241	Italiano Académico y Profesional A2	B	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
15468	Inglés Técnico*	A	2.25	2.25	4.5
15474	Inglés de Especialidad *	B	2.25	2.25	4.5
15483	Ampliación Resistencia de Materiales	B	2.5	2	4.5
13657	Redacción y defensa del Trabajo Fin de Grado	B	2.25	2.25	4.5
15482	Diseño Aeronáutico Asistido por Ordenador	B	1.25	3.25	4.5
13658	Desarrollo Sostenible y Ética Ambiental	B	2.25	2.25	4.5
15484	Tecnología de Control Automático	B	1	3.5	4.5
15485	Cartografía Aeronáutica	B	3	1.5	4.5
15488	Eficiencia en Redes Eléctricas de Aeropuertos	B	2.25	2.25	4.5
15486	Vehículos Espaciales y Misiles	B	2.5	2	4.5
15481	Instalaciones Eléctricas en Aeropuertos	B	2.3	2.2	4.5
15487	Órbitas, Satélites y Relatividad	B	2.25	2.25	4.5
13970	Cooperación Universitaria al Desarrollo	B	2.25	2.25	4.5
15489	Tecnología Aeroespacial II	B	2.5	2	4.5

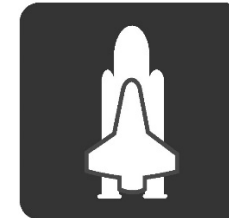
(\*) Para acreditar el nivel de idioma B2 consultar normativa:  
<https://www.upv.es/entidades/SA/ciclos/801540normalc.html>

El alumnado podrá realizar PRÁCTICAS EN EMPRESA para cubrir los 9 créditos de Optatividad, a través de la Subdirección de Relaciones con la Empresa.

El alumnado podrá realizar estudios en otras universidades a través del programa de intercambio ERASMUS+ coordinado por la Subdirección de Relaciones Internacionales.

## PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN 231 – Ingeniería Aeroespacial

(BOE 16/04/2011)



Formación básica	60 ECTS
Obligatorias	94.5 ECTS
Optativas	9 ECTS
Tecnología específica	64.5 ECTS
Trabajo de fin de grado	12 ECTS
Total	240 ECTS

Acreditado  
Internacionalmente



Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Aeroespacial y Diseño Industrial  
Universidad Politécnica de Valencia  
Comino de Vera s/n 46022 Valencia  
[www.etsiadi.upv.es](http://www.etsiadi.upv.es)

**PRIMER CURSO: 60 ECTS**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
15415	Química	FB	A	3.3	2.7	6
15413	Expresión Gráfica	FB	A	1.5	4.5	6
15414	Empresa	FB	A	3	3	6
15409	Matemáticas I	FB	AB	6	6	12
15412	Física	FB	AB	6	6	12
15416	Informática	FB	B	3.5	2.5	6
15417	Ciencia de Materiales	OB	B	3	3	6
15427	Tecnología Aeroespacial	OB	B	3	3	6

**SEGUNDO CURSO: 60 ECTS – NO OFERTADAS CURSO 26/27**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
15410	Matemáticas II	FB	A	3	3	6
15421	Termodinámica	OB	A	3	3	6
15424	Ingeniería Eléctrica	OB	A	3	3	6
15418	Mecánica	OB	A	4.5	1.5	6
15411	Estadística	FB	A	3	3	6
15419	Resistencia de Materiales	OB	B	3	3	6
15422	Mecánica de Fluidos	OB	B	4.5	3	7.5
15425	Ingeniería Electrónica	OB	B	3	3	6
15428	Transporte, Navegación y Circulación Aérea	OB	B	3	1.5	4.5
15432	Matemáticas Avanzadas para Ingeniería Aeroespacial	OB	B	3	3	6

**TERCER CURSO: 60 ECTS – NO OFERTADAS CURSO 26/27**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
15426	Control Automático	OB	A	2	4	6
15420	Fabricación Aeroespacial	OB	A	1.5	3	4.5
15429	Propulsión	OB	A	2.25	2.25	4.5
15430	Ingeniería Aeroportuaria	OB	A	2.5	2	4.5
15423	Aerodinámica	OB	B	2	2.5	4.5
15433	Oficina Técnica	OB	B	2	2.5	4.5
	Tecnología Específica	OP	-			22,5
	Optativas	OP	AB			9

En 3º el alumnado deberá superar 9 créditos optativos (Optatividad General, Práctica en Empresa (1) o Actividades Universitarias).

**CUARTO CURSO: 60 ECTS – NO OFERTADAS CURSO 26/27**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
15431	Mecánica del Vuelo	OB	A	3	3	6
	Tecnología Específica	OP				42
15491	Trabajo Fin de Grado	OB	B			12

**TECNOLOGÍA ESPECÍFICAS – NO OFERTADAS CURSO 26/27**

CÓDIGO	ASIGNATURA	Curso	Sem.	CT	CP	ECTS
<b>AEROMOTORES</b>						
15434	Materiales Avanzados para Aeromotores	3	A	3	1,5	4.5
15436	Combustión	4	A	2.25	2.25	4.5
15437	Motores Alternativos	4	A	2.9	3.1	6
15438	Mantenimiento de Motores, Combustibles y Lubricantes	4	A	2.6	1.9	4.5
15439	Ensayos en Sistemas Propulsivos	4	A	2.1	2.4	4.5
15440	Diseño de Turbomáquinas Térmicas	4	A	3.25	2.75	6
15435	Cálculo Estructural de Sistemas Propulsivos	4	B	3.75	0.75	4.5
15441	Aero-Reactores y Aeroacústica	4	B	3	3	6
15442	Motores Cohete	4	B	3.5	2.5	6
<b>AERONAVES</b>						
15443	Materiales Avanzadas para Aeronaves	3	A	3	1,5	4.5
15444	Estructuras Aeroespaciales	4	A	3	3	6
15445	Aeroelasticidad	4	A	2	2.5	4.5
15446	Aerodinámica II	4	A	4.1	1.9	6
15447	Diseño y Cálculo de Aviones	4	A	3	3	6
15448	Sistemas de Control de Vuelo	4	A	1.5	3	4.5
15449	Ampliación de Mecánica del Vuelo	4	B	3.5	2.5	6
15451	Helicópteros y Aeronaves Diversas	4	B	2.25	2.25	4.5
15450	Mantenimiento de Aeronaves	4	B	2.5	2	4.5
<b>AERONAVEGACIÓN</b>						
15456	Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica a la Ingeniería Aeroespacial	3	A	2.25	2.25	4.5
15460	Ondas y Propagación Electromagnética	3	A	2.75	1.75	4.5
15457	Navegación Aérea, Cartografía y Cosmografía	3	B	3	1.5	4.5
15466	Planificación y Diseño de Infraestructuras Aeroportuarias	3	B	3	1	4.5
15463	Tecnología Electrónica	3	B	2.3	2.2	4.5
15464	Sistemas Embarcados para Navegación y Control	4	A	3	3	6
15467	Infraestructuras para Navegación Aérea	4	A	4.5	1.5	6
15458	Gestión del Tránsito Aéreo I	4	A	3.5	2.5	6
15459	Gestión del Tránsito Aéreo II	4	B	3.5	2.5	6
15461	Ingeniería de los Sistemas de Navegación Aérea I	4	A	3.5	2.5	6
15462	Ingeniería de los Sistemas de Navegación Aérea II	4	B	3.5	2.5	6
15465	Diseño, Validación y Certificación de Sistemas Embarcados	4	B	3	3	6
<b>MÓDULO COMÚN DE AERONAVES Y AEROMOTORES</b>						
15452	Mecánica de Fluidos II	3A	3A	2.25	2.25	4.5
15453	Fenómenos de Transporte de Masa y Energía	3B	3B	2.2	2.3	4.5
15454	Vibraciones	3B	3B	3	1.5	4.5
15455	Análisis de Tensiones en Componentes Mecánicos. Sistemas Dinámicos.	3B	3B	3	1.5	4.5

FB: Formación Básica  
OB: Obligatoria  
OP: Optativa

A: Semestre A  
B: Semestre B  
AB: Anual

CP: Créditos Prácticos  
CT: Créditos Teóricos