

RESUMEN TITULACIÓN**PRIMER CURSO:**

El estudiantado se matriculará de 60 ECTS que corresponden a:
33 ECTS en asignaturas de carácter obligatorio y 27 de la materia de tecnología avanzada donde tendrá que elegir 1 bloque de los ofertados, atendiendo a la intensificación cursada en su titulación de acceso al máster.

- ❖ **TECNOLOGÍA AERONAVES** (27 ECTS)
- ❖ **TECNOLOGÍA AEROMOTORES** (27 ECTS)
- ❖ **TECNOLOGÍA AERONAVEGACIÓN Y AEROPUERTOS** (27 ECTS)
- ❖ **TECNOLOGÍA AEROESPACIALES** (27 ECTS)

La Comisión Académica del Título (CAT), revisará las matrículas de los estudiantes y propondrá su modificación en caso que fuese necesario.

SEGUNDO CURSO:

El estudiantado se matriculará de 60 ECTS que corresponden a:

- ❖ 33 ECTS en asignaturas de carácter obligatorio
- ❖ 13.5 ECTS de la Materia de Optatividad general que podrán superarse mediante:
 - ✓ Asignaturas optativas ofertadas
 - ✓ Prácticas en Empresa, a través de la Subdirección de Prácticas con la Empresa
 - ✓ Intercambio Académico a través de la Subdirección de Relaciones Internacionales.
- ❖ 13.5 ECTS - Trabajo Fin de Máster



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

2237-MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA

PLAN DE ESTUDIOS

(BOE 29/01/2015)



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

Obligatorios	93 ECTS
Optativos	13.5 ECTS
TFM	13.5 ECTS
Total	120 ECTS



Engineering
Accreditation
Commission



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Aeroespacial y Diseño Industrial
Universidad Politécnica de Valencia
Comino de Vera s/n 46022 Valencia
www.etsiadi.upv.es

PRIMER CURSO: 60 ECTS (33 obligatorios + 27 de Tecnología Avanzada)

TECNOLOGÍAS AVANZADAS (elegir 1 bloque según perfil de ingreso)

PROCEDENCIA: TECNOLOGÍA AERONAVES (27 ECTS)

CÓDIGO	ASIGNATURA	Tipo	Sem.	ECTS
33571	Ampliación de Aeromotores y Aeroacústica	OP	A	4.5
33572	Ampliación de Motores alternativos	OP	A	4.5
33573	Sistemas de comunicación, navegación y vigilancia	OP	A	4.5
33574	Ampliación del método de los elementos finitos	OP	A	4.5
33580	Ampliación de combustión	OP	A	4.5
33582	Ampliación de Turbomáquinas	OP	A	4.5

PROCEDENCIA: TECNOLOGÍA AEROMOTORES (27 ECTS)

CÓDIGO	ASIGNATURA	Tipo	Sem.	ECTS
33573	Sistemas de comunicación, navegación y vigilancia	OP	A	4.5
33574	Ampliación del método de los elementos finitos	OP	A	4.5
33575	Ampliación Aerodinámica	OP	A	4.5
33576	Ampliación Cálculo de aviones	OP	A	4.5
33577	Ampliación Helicópteros y aeronaves diversas	OP	A	4.5
33578	Análisis componentes estructurales aeronáuticos	OP	A	4.5

PROCEDENCIA: TECNOLOGÍA AERONAVEGACIÓN Y AEROPUERTOS (27 ECTS)

CÓDIGO	ASIGNATURA	Tipo	Sem.	ECTS
33575	Ampliación Aerodinámica	OP	A	4.5
33576	Ampliación Cálculo de aviones	OP	A	4.5
33578	Análisis componentes estructurales aeronáuticos	OP	A	4.5
33579	Ampliación de Vibraciones	OP	A	4.5
33581	Ampliación de Aeroelasticidad	OP	A	4.5
33582	Ampliación de Turbomáquinas	OP	A	4.5

PROCEDENCIA: TECNOLOGÍA AEROESPACIALES (27 ECTS)

CÓDIGO	ASIGNATURA	Tipo	Sem.	ECTS
33573	Sistemas de comunicación, navegación y vigilancia	OP	A	4.5
33574	Ampliación del método de los elementos finitos	OP	A	4.5
33575	Ampliación Aerodinámica	OP	A	4.5
33580	Ampliación de Combustión	OP	A	4.5
33581	Ampliación de Aeroelasticidad	OP	A	4.5
33582	Ampliación de Turbomáquinas	OP	A	4.5

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS – Común Aeronáutico

CÓDIGO	ASIGNATURA	Tipo	Sem.	ECTS
33583	Sistemas Avanzado de Navegación y Control de Tráfico Aéreo	OB	B	4.5
33586	Explotación del transporte aéreo y organización aeronáutica	OB	B	6
33588	Diseño mecánico: fatiga y fractura	OB	B	4.5
33589	Mecánica de Fluidos Computacional y Experimental	OB	B	4.5
33593	Mecánica del vuelo orbital y atmosférico. Leyes de gulado	OB	B	4.5
33594	Sistemas e instalaciones de vehículos aeroespaciales	OB	B	4.5
33595	Actuaciones de Aerorreactores	OB	B	4.5

SEGUNDO CURSO 60 ECTS (46.5 obligatorios + 13.5 de Optatividad)

ASIGNATURA OBLIGATORIAS

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	ECTS
33587	Análisis, Diseño y Fabricación con Materiales Compuestos	OB	A	4.5
33591	Aeroelasticidad y aerodinámica numérica	OB	A	4.5
33596	Ensayos y certificación de Aerorreactores. Subsistemas de sistemas propulsivos aeroespaciales	OB	A	4.5
33584	Sistemas de Gestión de Vuelo por Computador	OB	A	6
33585	Geodesia y ciencias de la Tierra y del Espacio aplicado a la Aeronáutica	OB	A	4.5
33590	Turbulencia y Capa Límite	OB	A	4.5
33592	Cargas en vuelo. Ensayos estáticos y dinámicos de una aeronave	OB	A	4.5
33602	Trabajo Fin de Máster	OB	B	13.5

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	ECTS
33554	Aplicaciones de Vehículos Aéreos no tripulados	OP	B	4.5
33559	Aplicaciones de los sistemas de aumentación GNSS: SBAS, GBAS y ABAS	OP	B	4.5
33561	Métodos numéricos para análisis estructural	OP	B	4.5
33565	Intercambio I	OP	B	4.5
33566	Intercambio II	OP	B	9
36176	Data science and AI in aeronautics (<i>Docencia en inglés</i>)	OP	B	4.5
34770	Aerospace Manufacturing with Composite Materials (<i>Docencia en inglés</i>)	OP	B	4.5