



MÓDULO	MATERIA	COD.	CR	S	ASIGNATURAS
<b>CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS AEROSPACIALES AVANZADAS</b>  <b>(27 ECTS)</b>  <b>(OBLIGATORIO)</b>	<b>Ciencias y Tecnologías Aeroespaciales Avanzadas</b>  <b>Debe cursar 27 ECTS de las optativas ofertadas dentro de esta materia</b>	33571	4.5	A	Ampliación de Aerorreactores y aeroacústica
		33572	4.5	A	Ampliación de Motores alternativos
		33573	4.5	A	Sistemas de comunicación, navegación y vigilancia
		33574	4.5	A	Ampliación del método de los elementos finitos
		33575	4.5	A	Ampliación Aerodinámica
		33582	4.5	A	Ampliación de Turbomáquinas
		33577	4.5	A	Ampliación Helicópteros y aeronaves diversas
		33578	4.5	A	Análisis componentes estructurales aeronáuticos
		33579	4.5	A	Ampliación de Vibraciones
		33580	4.5	A	Ampliación de Combustión
		33581	4.5	A	Ampliación de Aeroelasticidad
		33576	4.5	A	Ampliación Cálculo de aviones

<b>COMÚN AERONÁUTICO</b>  <b>66 ECTS</b>  <b>(OBLIGATORIO)</b>	<b>Sistemas Propulsivos</b>  <b>22,50 ECTS</b>	33595	4.5	B	Actuaciones de Aerorreactores
		33589	4.5	B	Mecánica de Fluidos Computacional y Experimental
		33587	4.5	A	Análisis, Diseño y Fabric. con Materiales Compuestos
		33591	4.5	A	Aeroelasticidad y aerodinámica numérica
		33596	4.5	A	Ensayos y certificación de aerorreactores. Subsistemas de sistemas propulsivos aeroespaciales
	<b>Aeronavegación</b> <b>10,50 ECTS(OBLIGATORIO)</b>	33583	4.5	B	Sist. Avanz. de Navegación y Control de Tráf. aéreo
		33584	6	A	Sistemas de Gestión de Vuelo por Computador
	<b>Infraestructura</b> <b>10,50 ECTS</b>	33586	6	B	Explotación del transporte aéreo y organización aeronáutica
		33585	4.5	A	Geodesia y ciencias de la Tierra y del Espacio aplicado a la Aeronáutica
	<b>Vehículos aeroespaciales</b>  <b>22,50 ECTS</b>	33588	4.5	B	Diseño mecánico: fatiga y fractura
		33590	4.5	A	Turbulencia y Capa Límite
		33592	4.5	A	Cargas en vuelo. Ensayos estáticos y dinámicos de una aeronave
		33593	4.5	B	Mecánica del vuelo orbital y atmosférico. Leyes de guiado
		33594	4.5	B	Sistemas e instalaciones de vehículos aeroespaciales

<b>BLOQUE OPTATIVAS</b>  <b>13,5 ECTS</b>	<b>Optativas</b> <b>13,5 ECTS (*)</b> Además, podrá superar esta materia realizando Prácticas en empresa (13,5 ECTS)	33554	4.5	B	Aplicaciones de Vehículos Aéreos no tripulados
		33559	4.5	B	Aplicaciones de los sistemas de aumentación GNSS: SBAS, GBAS y ABAS
		33563	4.5	B	Diseño Estructural Avanzado de Aeronaves
		33562	4.5	B	Derecho Espacial
		33561	4.5	B	Métodos numéricos para análisis estructural
		33565	4.5	B	Intercambio I
		33566	9	B	Intercambio II
		33569	4.5	B	Estancias en Centros de Investigación I
		33570	9	B	Estancias en Centros de Investigación II
		34769	4.5	B	Introducción a la supercomputación y el cálculo paralelo
		34770	4.5	B	Fabricación aeroespacial con materiales composites

<b>TFM</b>	<b>TFM</b>	33602	13.5	B	Trabajo Fin de Máster
------------	------------	-------	------	---	-----------------------

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA

**PLAN DE ESTUDIOS  
(BOE 29/01/2015)**



Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

Camino de Vera, s/n  
46022 Valencia  
Telf.: 96 387 71 85  
Fax: 96 387 71 89  
masteryaeronautica@etsid.upv.es

MÁSTER UNIV. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA  
PRIMER CURSO

60 ECTS

MATERIA	OBSERVACIONES	COD	ECTS	S	ASIGNATURAS
<b>Ciencias y Tecnologías Aeroespaciales Avanzadas</b> 27 ECTS	El alumno debe elegir un total de <b>27</b> ECTS de la oferta de la columna derecha	33571	4.5	A	Ampliación de Aerorreactores y aeroacústica
		33572	4.5	A	Ampliación de Motores alternativos
		33573	4.5	A	Sistemas de comunicación, navegación y vigilancia
		33574	4.5	A	Ampliación del método de los elementos finitos
		33575	4.5	A	Ampliación Aerodinámica
		33582	4.5	A	Ampliación de Turbomáquinas
		33577	4.5	A	Ampliación Helicópteros y aeronaves diversas
		33578	4.5	A	Análisis componentes estructurales aeronáuticos
		33579	4.5	A	Ampliación de Vibraciones
		33580	4.5	A	Ampliación de Combustión
		33581	4.5	A	Ampliación de Aeroelasticidad
33576	4.5	A	Ampliación Cálculo de aviones		
<b>Sistemas Propulsivos</b> 22,5 ECTS	<b>9 ECTS</b>	33595	4.5	B	Actuaciones de Aerorreactores
		33589	4.5	B	Mecánica de Fluidos Computacional y Experimental
<b>Aeronavegación</b> 10,50 ECTS	<b>4,5 ECTS</b>	33583	4.5	B	Sistemas Avanzados de Navegación y Control de Tráfico aéreo
<b>Infraestructura</b> 10,50 ECTS	<b>6 ECTS</b>	33586	6	B	Explotación del transporte aéreo y organización aeronáutica
<b>Vehículos aeroespaciales</b> 22,50 ECTS	<b>13,5 ECTS</b>	33588	4.5	B	Diseño mecánico: fatiga y fractura
		33593	4.5	B	Mecánica del vuelo orbital y atmosférico. Leyes de guiado
		33594	4.5	B	Sistemas e instalaciones de vehículos aeroespaciales

MÁSTER UNIV. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA  
SEGUNDO CURSO

60 ECTS

MATERIA	OBSERVACIONES	COD	ECTS	S	ASIGNATURAS
<b>Sistemas Propulsivos</b> 22,50 ECTS	<b>13,5 ECTS</b>	33587	4,5	A	Análisis, Diseño y Fabricación con Materiales Compuestos
		33591	4.5	A	Aeroelasticidad y aerodinámica numérica
		33596	4,5	A	Ensayos y certificación de aerorreactores. Subsistemas de sistemas propulsivos aeroespaciales
<b>Aeronavegación</b> 10,50 ECTS	<b>6 ECTS</b>	33584	6	A	Sistemas de Gestión de Vuelo por Computador
<b>Infraestructura</b> 10,50 ECTS	<b>4.5 ECTS</b>	33585	4,5	A	Geodesia y ciencias de la Tierra y del Espacio aplicado a la Aeronáutica
<b>Vehículos aeroespaciales</b> 22,50 ECTS	<b>9 ECTS</b>	33590	4,5	A	Turbulencia y Capa Límite
		33592	4,5	A	Cargas en vuelo. Ensayos estáticos y dinámicos de una aeronave
<b>BLOQUE OPTATIVAS</b> 13,5 ECTS	El alumno debe elegir un total de <b>13,5 (*)</b> ECTS de la oferta de la columna derecha	33554	4.5	B	Aplicaciones de Vehículos Aéreos no tripulados
		33559	4.5	B	Aplicaciones de los sistemas de aumentación GNSS: SBAS, GBAS y ABAS
		33563	4.5	B	Diseño Estructural Avanzado de Aeronaves
		33562	4.5	B	Derecho Espacial
		33561	4.5	B	Métodos numéricos para análisis estructural
		33569	4.5	B	Estancias en Centros de Investigación I
		33570	9	B	Estancias en Centros de Investigación II
		33565	4.5	B	Intercambio I
		33566	9	B	Intercambio II
34769	4.5	B	Introducción a la supercomputación y el cálculo paralelo		
34770	4.5	B	Fabricación aeroespacial con materiales composites		
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>	<b>13.5 ECTS</b>	33602	13.5	B	Trabajo Fin de Máster

(\*) Además, podrá superar esta materia realizando PRÁCTICAS EN EMPRESA (13,5 ECTS) a través de la Subdirección de Prácticas en Empresa de la E.T.S.I.D.