MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA
LISTADO DE ASIGNATURAS

PRIMER CURSO
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (60 ECTS)

PRIMER SEMESTRE

Código	ECTS	Siglas	Asignatura
143001001	5,0	**AdAv**	Aerodinámica Avanzada
143001002	6,0	**DSNA**	Desarrollo del Sistema de Navegación Aérea
143001003	4,0	**DinVu**	Dinámica del Vuelo
143001004	4,0	**ExTrA**	Explotación del Transporte Aéreo
143001005	3,0	**MPAv**	Materiales y Producción Avanzados
143001006	5,0	**MFAv**	Mecánica de Fluidos Avanzada
143001007	3,0	**TOCDA**	Técnicas de Optimización y Control para el Diseño de Aerorreactores

SEGUNDO SEMESTRE

Código	ECTS	Siglas	Asignatura
143002001	6,0	**ADEA**	Actuaciones, Diseño y Ensayos de Aerorreactores
143002002	3,0	**AeAv**	Aeroelasticidad Avanzada
143002003	3,0	**CAE**	Cálculo Avanzado de Estructuras
143002004	6,0	**DInA**	Desarrollo de Infraestructuras Aeronáuticas
143002005	4,0	**DCCA**	Diseño, Cálculo y Certificación de Aeronaves
143002006	4,0	**DCCVE**	Diseño, Cálculo y Certificación de Vehículos Espaciales
143002007	4,0	**SEAe**	Sistemas Electrónicos Aeroespaciales

SEGUNDO CURSO
ASIGNATURAS OPTATIVAS (30 ECTS)

Optativas de Intensificación en Aeronaves (AE)

143003011	6,0	**AAynE**	Aerodinámica Aplicada y no Estacionaria
143003012	4,5	**GNCyOTM**	GNC y Optimización de Trayectorias de Misiles
143003013	6,0	**He**	Helicópteros
143003014	4,5	**SAnT**	Sistemas Aéreos no Tripulados
143003015	4,5	**SCVu**	Sistemas de Control de Vuelo
143003016	4,5	**SETyO**	Sistemas Eólicos Terrestres y Oceánicos

Optativas de Intensificación en Vehículos Espaciales (VE)

143003021	4,5	**AH**	Aerodinámica Hipersónica
143003022	6,0	**AyDA**	Astrodinámica y Dinámica de Actitud
143003023	4,5	**CTE**	Control Térmico Espacial
143003024	4,5	**EnEs**	El Entorno Espacial
143003025	6,0	**ISyDPVE**	Ingeniería de Sistemas y Diseño Preliminar de Vehículos Espaciales
143003026	4,5	**STyL**	Segmentos de Tierra y Lanzamiento

Optativas de Intensificación en Propulsión Aeroespacial (PA)

143003031	3,0	**Cmb**	Combustión
143003032	4,5	**CSP**	Contaminación de Sistemas Propulsivos
143003033	3,0	**FFMCAP**	Fundamentos Físicos de los Motores Cohete por Aceleración de Plasma
143003034	4,5	**MDA**	Metodologías de Diseño Avanzado
143003035	3,0	**PCAA**	Pilas de Combustible para Aplicaciones Aeroespaciales (*)
143003036	4,5	**PrEs**	Propulsión Espacial
143003037	3,0	**TEMF**	Técnicas Experimentales en Mecánica de Fluidos
143003038	4,5	**Tmaq**	Turbomáquinas

Optativas de Intensificación en Sistemas Aeroespaciales y Transporte Aéreo (SATA)

143003041	5,0	**DCOATM**	Desarrollo del Concepto Operacional en Gestión del Tráfico Aéreo
143003042	5,0	**ExIA**	Explotación de Infraestructuras Aeronáuticas
143003043	4,5	**FHyAATM**	Factores Humanos y Automatización en Gestión del Tráfico Aéreo
143003044	4,5	**GSO**	Gestión de Seguridad Operacional
143003045	3,0	**IATA**	Impacto Ambiental del Transporte Aéreo
143003046	3,0	**PFCA**	Planificación de Flotas de Compañías Aéreas
143003047	5,0	**SCTD**	Sistemas de Control en Tiempo Discreto

OPTATIVAS

143005009	5,0	**CD**	Análisis Capacidad–Demanda en la Gestión del Tránsito Aéreo
143005010	5,0	**TRY**	Predicción, Optimización y Sincronización de Trayectorias
143005023	4,5	**AMR**	Análisis y Mitigación de Riesgos de Seguridad Operacional
143005024	4,5	**MSR**	Modelización de Seguridad y del Riesgo de Colisión
143005025	6,0	**SEG**	Seguridad y Protección la Aviación Civil
143005031	5,0	**TI**	Tratamiento de Información Multisensor

OBLIGATORIO. PUEDE REALIZARSE EN EL PRIMER O SEGUNDO SEMESTRE DEL CURSO

143003048	12,0	**PrEm**	Prácticas en Empresa (u Optativas)
143004010	18,0	**TFM**	Trabajo Fin de Máster

143003048	12,0	**PrEm**	Prácticas en Empresa (u Optativas)
143004010	18,0	**TFM**	Trabajo Fin de Máster

Estas son las SIGLAS OFICIALES. Si en otro documento hay discrepancias con la información de éste, debe considerarse una errata.

(*) Antes llamada "Plantas de Potencia Alternativas para Propulsión Aérea"

Revisión: 14/07/2026