

**Doble Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica y Operación de Sistemas
Espaciales**

Máster de 150 créditos

Obligatorias (39 créditos)

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	52320006	Dinámica de Vehículos Espaciales	4	C1
1	52320010	Mecánica de Fluidos y Aerodinámica Avanzadas	4	C1
1	52320012	Mecánica del Vuelo Avanzada	5	C1
1	52320026	Procesos de Fabricación Aeronáutica	4	C1
1	52320019	Sistemas de Vehículos Espaciales	4	C1
1	52320001	Aeroelasticidad	5	C2
1	52320008	Emprendimiento	3	C2
1	52320011	Mecánica de Materiales Compuestos	5	C2
1	52320016	Organización Aeronáutica y Transporte Aéreo	5	C2

Obligatorias (49 créditos)

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
2	52320022	Aviónica Avanzada	5	C1
2	52320007	Diseño de Motores a Reacción	4	C1
2	52320024	Ground Segment and On-Board Computer	5	C1
2	52320027	Satellite Electronic Systems	5	C1
2	52320029	Space Environment	5	C1
2	52320032	Tráfico Aéreo Avanzado	5	C1
2	52320025	Master's Thesis (MOSE)	15	C2
2	52320030	Space Mission Design and Operations	5	C2

Obligatorias (32 créditos)

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
3	52320033	Diseño de Turbomáquinas y Transferencia de Calor	5	C1
3	52320034	Diseño Estructural de Aeronaves	5	C1
3	52320035	Diseño Mecánico de Componentes y Sistemas Aeroespaciales	5	C1
3	52320036	Proyecto y Certificación de Aeropuertos	5	C1
3	52320037	Trabajo Fin de Máster (MIA)	12	C1

Cursar en total 30 créditos Optativos según se indica:

Optativas del Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica (MIA) (15 créditos) (Elegir tres asignaturas de entre las optativas ofertadas o dos si la Comisión Académica considera que necesita cursar una asignatura de nivelación).

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
1	52320003	Cartografía Aplicada a Drones	5	C2
1	52320009	Helicópteros	5	C2
1	52320013	Mecánica Orbital Aplicada	5	C2
1	52320014	Optimización de Trayectorias de Aeronaves	5	C2
1	52320017	Producción Aeroespacial	5	C2
1	52320018	Robótica Aeroespacial	5	C2
1	52320020	Uniones en Estructuras Aeronáuticas	5	C2

**Doble Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica y Operación de Sistemas
Espaciales**

Complemento de Nivelación (a determinar, en su caso, por la Comisión Académica del máster IA)

1	52320005	Complementos de Transporte Aéreo	5	C1
1	52320002	Cálculo de Aeronaves y Sistemas de Aeronaves	5	C1

Optativas del Máster Universitario en Operación de Sistemas Espaciales (MOSE) (15 créditos) (Elegir dos asignaturas de entre las cuatro optativas ofertadas. Además, deberá cursar la asignatura optativa de nivelación que determine la Comisión Académica del máster MOSE).

Curso	Cod.	Asignatura	Créd. ECTS	Dur.
2	52320021	Artificial Intelligence for Space Applications and Earth Observation Missions	5	C2
2	52320023	Electronic Components and Systems for Space	5	C2
2	52320028	Space Communications	5	C2
2	52320031	Spacecraft Guidance and Navigation	5	C2

Complemento de Nivelación (a determinar por la Comisión Académica del máster MOSE)

1	52320004	Communications and Electronics for Aerospace Engineers	5	C1
1	52320015	Orbital Dynamics	5	C1