MASTER UNIVERSITARIO
EN
INGENIERÍA AERONÁUTICA

Lista de las Asignaturas. Curso **2017-2018**

PRIMER SEMESTRE

SEGUNDO SEMESTRE

Primer Curso

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 1	143001001	5,0	**AdAv**	Aerodinámica Avanzada
	143001003	4,0	**DinVu**	Dinámica del Vuelo
	143001002	6,0	**DSNA**	Desarrollo del Sistema de Navegación Aérea
	143001004	4,0	**ExTrA**	Explotación del Transporte Aéreo
	143001006	5,0	**MFAv**	Mecánica de Fluidos Avanzada
	143001005	3,0	**MPAv**	Materiales y Producción Avanzados
	143001007	3,0	**TOCDA**	Técnicas de Optimización y Control para el Diseño de Aerorreactores

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 2	143002001	6,0	**ADEA**	Actuaciones, Diseño y Ensayos de Aerorreactores
	143002002	3,0	**AeAv**	Aeroelasticidad Avanzada
	143002003	3,0	**CAE**	Cálculo Avanzado de Estructuras
	143002005	4,0	**DCCA**	Diseño, Cálculo y Certificación de Aeronaves
	143002006	4,0	**DCCVE**	Diseño, Cálculo y Certificación de Vehículos Espaciales
	143002004	6,0	**DInA**	Desarrollo de Infraestructuras Aeronáuticas
	143002007	4,0	**SEAe**	Sistemas Electrónicos Aeroespaciales

Segundo Curso. Intensificación en Aeronaves (AE)

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 3	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

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 4	143003048	12,0	**PrEm**	Prácticas en Empresa (u Optativas)
	143004010	18,0	**TFM**	Trabajo Fin de Máster

Segundo Curso. Intensificación en Vehículos Espaciales (VE)

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 3	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

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 4	143003048	12,0	**PrEm**	Prácticas en Empresa (u Optativas)
	143004010	18,0	**TFM**	Trabajo Fin de Máster

Segundo Curso. Intensificación en Propulsión Aeroespacial (PA)

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 3	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	**PPAPA**	Plantas de Potencia Alternativas para Propulsión Aérea
	143003036	4,5	**PrEs**	Propulsión Espacial
	143003037	3,0	**TEMF**	Técnicas Experimentales en Mecánica de Fluidos
	143003038	4,5	**Tmaq**	Turbomáquinas

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 4	143003048	12,0	**PrEm**	Prácticas en Empresa (u Optativas)
	143004010	18,0	**TFM**	Trabajo Fin de Máster

Segundo Curso. Intensificación en Sistemas Aeroespaciales y Transporte Aéreo (SATA)

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 3	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

	Código	ECTS	Siglas	Asignatura
Semestre 4	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.

En **texto azul** figuran las siglas que han cambiado respecto del curso 2016-2017

PLAN 14IB – MASTER IN AERONAUTICAL ENGINEERING (MUIA)

Course: Applied and Unsteady Aerodynamics (AAynE)
Code: 143003011
Year: Second
Intensification Path: Aircrafts
Semester: First (Fall)
ECTS: 6.0

Course: GNC and Optimization of Missile Trajectories (GNC)
Code: 143003012
Year: Second
Intensification Path: Aircrafts
Semester: First (Fall)
ECTS: 4.5

Course: Hypersonic Aerodynamics (AH)
Code: 143003021
Year: Second
Intensification Path: Space Vehicles
Semester: First (Fall)
ECTS: 4.5

Course: Astrodynamics and Attitude Dynamics (AyDA)
Code: 143003022
Year: Second
Intensification Path: Space Vehicles
Semester: First (Fall)
ECTS: 6.0

Course: Spacecraft Thermal Control (CTE)
Code: 143003023
Year: Second
Intensification Path: Space Vehicles
Semester: First (Fall)
ECTS: 4.5

Course: Physical Basis of Rocket Engines by Plasma Acceleration (FFMCA)
Code: 143003033
Year: Second
Intensification Path: Aerospace Propulsion
Semester: First (Fall)
ECTS: 3.0

Course: Experimental Techniques in Fluid Mechanics (TEMF)
Code: 143003037
Year: Second
Intensification Path: Aerospace Propulsion
Semester: First (Fall)
ECTS: 3.0

PLAN 14IB – MASTER IN AERONAUTICAL ENGINEERING (MUIA)

Course: Air Transport Environmental Impact (IATA)
Code: 143003045
Year: Second
Intensification Path: Aerospace Systems
Semester: First (Fall)
ECTS: 3.0

Course: Optional Courses or Internship (OPRr)
Code: 143003048
Year: Second
Intensification Path: Common
Semester: Second (Spring)
ECTS: 12.0

Course: Master Thesis (TFM)
Code: 143004010
Year: Second
Intensification Path: Common
Semester: Second (Spring)
ECTS: from 18.0 to 30.0