



Lista de las Asignaturas. Curso 2017-2018

PRIMER SEMESTRE				SEGUNDO SEMESTRE				
Código	ECTS	Siglas	Asignatura	Código	ECTS	Siglas	Asignatura	
<b>Primer Curso</b>								
Semestre 1	143001001	5,0	<b>AdAv</b>	Aerodinámica Avanzada	143002001	6,0	<b>ADEA</b>	Actuaciones, Diseño y Ensayos de Aerorreactores
	143001003	4,0	<b>DinVu</b>	Dinámica del Vuelo	143002002	3,0	<b>AeAv</b>	Aeroelasticidad Avanzada
	143001002	6,0	<b>DSNA</b>	Desarrollo del Sistema de Navegación Aérea	143002003	3,0	<b>CAE</b>	Cálculo Avanzado de Estructuras
	143001004	4,0	<b>ExTrA</b>	Explotación del Transporte Aéreo	143002005	4,0	<b>DCCA</b>	Diseño, Cálculo y Certificación de Aeronaves
	143001006	5,0	<b>MFAV</b>	Mecánica de Fluidos Avanzada	143002006	4,0	<b>DCCVE</b>	Diseño, Cálculo y Certificación de Vehículos Espaciales
	143001005	3,0	<b>MPAv</b>	Materiales y Producción Avanzados	143002004	6,0	<b>DInA</b>	Desarrollo de Infraestructuras Aeronáuticas
	143001007	3,0	<b>TOCDA</b>	Técnicas de Optimización y Control para el Diseño de Aerorreactores	143002007	4,0	<b>SEAE</b>	Sistemas Electrónicos Aeroespaciales
<b>Segundo Curso. Intensificación en Aeronaves (AE)</b>								
Semestre 3	143003011	6,0	<b>AAynE</b>	Aerodinámica Aplicada y no Estacionaria	143003048	12,0	<b>PrEm</b>	Prácticas en Empresa (u Optativas)
	143003012	4,5	<b>GNCyOTM</b>	GNC y Optimización de Trayectorias de Misiles	143004010	18,0	<b>TFM</b>	Trabajo Fin de Máster
	143003013	6,0	<b>He</b>	Helicópteros				
	143003014	4,5	<b>SAnT</b>	Sistemas Aéreos no Tripulados				
	143003015	4,5	<b>SCVu</b>	Sistemas de Control de Vuelo				
	143003016	4,5	<b>SETyO</b>	Sistemas Eólicos Terrestres y Oceánicos				
<b>Segundo Curso. Intensificación en Vehículos Espaciales (VE)</b>								
Semestre 3	143003021	4,5	<b>AH</b>	Aerodinámica Hipersónica	143003048	12,0	<b>PrEm</b>	Prácticas en Empresa (u Optativas)
	143003022	6,0	<b>AyDA</b>	Aerodinámica y Dinámica de Actitud	143004010	18,0	<b>TFM</b>	Trabajo Fin de Máster
	143003023	4,5	<b>CTE</b>	Control Térmico Espacial				
	143003024	4,5	<b>EnEs</b>	El Entorno Espacial				
	143003025	6,0	<b>ISyDPVE</b>	Ingeniería de Sistemas y Diseño Preliminar de Vehículos Espaciales				
	143003026	4,5	<b>STyL</b>	Segmentos de Tierra y Lanzamiento				
<b>Segundo Curso. Intensificación en Propulsión Aeroespacial (PA)</b>								
Semestre 3	143003031	3,0	<b>Cmb</b>	Combustión	143003048	12,0	<b>PrEm</b>	Prácticas en Empresa (u Optativas)
	143003032	4,5	<b>CSP</b>	Contaminación de Sistemas Propulsivos	143004010	18,0	<b>TFM</b>	Trabajo Fin de Máster
	143003033	3,0	<b>FFMCAP</b>	Fundamentos Físicos de los Motores Cohete por Aceleración de Plasma				
	143003034	4,5	<b>MDA</b>	Metodologías de Diseño Avanzado				
	143003035	3,0	<b>PPAPA</b>	Plantas de Potencia Alternativas para Propulsión Aérea				
	143003036	4,5	<b>PrEs</b>	Propulsión Espacial				
	143003037	3,0	<b>TEMF</b>	Técnicas Experimentales en Mecánica de Fluidos				
	143003038	4,5	<b>Tmaq</b>	Turbomáquinas				
<b>Segundo Curso. Intensificación en Sistemas Aeroespaciales y Transporte Aéreo (SATA)</b>								
Semestre 3	143003041	5,0	<b>DCOATM</b>	Desarrollo del Concepto Operacional en Gestión del Tráfico Aéreo	143003048	12,0	<b>PrEm</b>	Prácticas en Empresa (u Optativas)
	143003042	5,0	<b>ExIA</b>	Explotación de Infraestructuras Aeronáuticas	143004010	18,0	<b>TFM</b>	Trabajo Fin de Máster
	143003043	4,5	<b>FHyAATM</b>	Factores Humanos y Automatización en Gestión del Tráfico Aéreo				
	143003044	4,5	<b>GSO</b>	Gestión de Seguridad Operacional				
	143003045	3,0	<b>IATA</b>	Impacto Ambiental del Transporte Aéreo				
	143003046	3,0	<b>PFCA</b>	Planificación de Flotas de Compañías Aéreas				
	143003047	5,0	<b>SCTD</b>	Sistemas de Control en Tiempo Discreto				

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

SUBJECTS TAUGHT IN ENGLISH

## 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



COURSES TAUGHT IN ENGLISH

## 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