



GRADO en INGENIERÍA AEROESPACIAL
UNDERGRADUATE'S DEGREE IN
AEROSPACE ENGINEERING



POLITÉCNICA

Listado de asignaturas/ *Subjects List*

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO/SCHOOL OF AERONAUTICAL AND SPACE ENGINEERING

https://www.etsiae.upm.es/fileadmin/documentos/Estudios/Estudios_Oficiales_de_Grado/GIA/Listado_Asignaturas_GIA_VA.pdf

Especialidad de Vehículos Aeroespaciales (VA)/ *Aerospace Vehicles*

Código/ <i>Code</i>	Nombre/ <i>Title</i>	Siglas/ <i>Acrony</i>	Créditos <i>/ Credits</i>	Semestre/ <i>Semester</i>	Departamento/ <i>Department</i>
PRIMER CURSO/ <i>FIRST YEAR</i>					
145001001	Matemáticas I/ <i>Mathematics I</i>	M_I	9.0	1	MAIA
145001002	Física I/ <i>Physics I</i>	F_I	6.0	1	FAIAN
145001003	Química/ <i>Chemistry</i>	Q	6.0	1	DMPA
145001004	Tecnología Aeroespacial/ <i>Aerospace Technology</i>	TA	6.0	1	DAVE
145001005	Informática/ <i>Computer Science and Programming</i>	I	6.0	1, 2	MAIA
145002001	Matemáticas II/ <i>Mathematics II</i>	M_II	9.0	2	MAIA
145002002	Física II/ <i>Physics II</i>	F_II	6.0	2	FAIAN
145002003	Economía de la Empresa/ <i>Business Economics</i>	EE	6.0	2	INGOR
145002004	Expresión Gráfica/ <i>Technical Design</i>	EG	6.0	2	DAVE
SEGUNDO CURSO/ <i>SECOND YEAR</i>					
145003001	Métodos Matemáticos/ <i>Mathematical Methods</i>	MM	6.0	3	MAIA
145003002	Ingeniería Eléctrica/ <i>Electrical Engineering</i>	IE	6.0	3	SATAA
145003003	Termodinámica/ <i>Fundamental Thermodynamics</i>	T	6.0	3	MFPA
145003004	Ciencia de los Materiales/ <i>Materials Science</i>	CM	6.0	3	DMPA
145003005	Mecánica Clásica/ <i>Classical Mechanics</i>	MeC	6.0	3	FAIAN
145004001	Estadística/ <i>Statistics</i>	E	6.0	4	MAIA
145004002	Mecánica de Fluidos/ <i>Fluid Mechanics</i>	MF	6.0	4	MFPA
145004003	Electrónica y Automática/ <i>Electronics and Automatic</i>	EaU	6.0	4	SATAA
145004004	Transporte Aéreo/ <i>Air Transport</i>	TrA	3.0	4	SATAA
145004005	Resistencia de Materiales y Elasticidad/ <i>Materials Strength and Elasticity</i>	RME	7.5	4	DAVE
145004006	Conferencias de Orientación de Especialidades/ <i>Orientation Lectures for Majors</i>	COE	1.5	4	Dirección/ <i>Directorate</i>
TERCER CURSO/ <i>THIRD YEAR</i>					
145005001	Fabricación Aeroespacial/ <i>Aerospace Manufacturing</i>	FA	3.0	5	DMPA
145005101	Mecánica de Sólidos/ <i>Solid Mechanics</i>	MSol	3.0	5	DAVE
145005102	Estructuras Aeronáuticas/ <i>Aeronautical Structures</i>	EsA	4.5	5	DAVE
145005103	Vibraciones/ <i>Vibrations</i>	V	3.0	5	DAVE
145005104	Mecánica de Fluidos II/ <i>Fluid Mechanics II</i>	MF_II	6.0	5	MFPA
145005105	Diseño Mecánico/ <i>Mechanical Design</i>	DM	4.5	5	MFPA
145005106	Diseño Gráfico/ <i>Engineering Graphics</i>	DG	3.0	5	DAVE
145005107	Aleaciones Aeroespaciales/ <i>Aerospace Alloys</i>	AIA	3.0	5	DMPA
145006101	Aerodinámica y Aeroelasticidad/ <i>Aerodynamics and Aeroelasticity</i>	AyA	9.0	6	DAVE
145006102	Mecánica del Vuelo/ <i>Flight Mechanics</i>	MV	6.0	6	DAVE
145006103	Aerorreactores/ <i>Airbreathing Engines</i>	AR	4.0	6	MFPA
145006104	Motores Alternativos Aeronáuticos/ <i>Aeronautical Reciprocating Engines</i>	MAA	2.0	6	MFPA
145006105	Motores Cohete/ <i>Rocket Propulsion</i>	MCh	3.0	6	MFPA
145006106	Materiales Compuestos/ <i>Composite Materials</i>	MtC	3.0	6	DMPA
145006107	Sistemas de Producción Aeroespacial/ <i>Aerospace Propulsion Systems</i>	SPA	3.0	6	DMPA
CUARTO CURSO/ <i>FOURTH YEAR</i>					
145007001	Gestión de Empresas y Proyectos/ <i>Business Administration and Project Management</i>	GEP	4.5	7	INGOR
145007102	Aeronaves de Ala Fija/ <i>Fixed-Wing Aircraft</i>	AAF	6.0	7	DAVE
145007103	Aeronaves de Ala Rotatoria/ <i>Rotary-Wing Aircraft</i>	AAR	3.0	7	DAVE
145007104	Misiles/ <i>Missiles</i>	Ms	3.0	7	DAVE
145007105	Vehículos Espaciales/ <i>Aerospace Vehicles</i>	VE	3.0	7	DAVE
145007106	Método de Elementos Finitos y Dinámica de Fluidos Computacional/ <i>FEM & CFD</i>	MEF-DFC	4.5	7	DAVE / MFPA
145007107	Mantenimiento y Certificación de Vehículos Aeroespaciales/ <i>Aircraft Certification and Maintenance</i>	MCV	6.0	7	DAVE
145008001	Inglés Profesional y Académico/ <i>English for Professional and Academic Communication</i>	IPA	6.0	8	LACyT
145008111	Prácticas en Empresa (u Optativas)/ <i>Business Practices or Optional Subjects</i>	PrEm	12.0	8	
145008102	Trabajo fin de Grado/ <i>Final Degree Project</i>	TFG	12.0	8	