



POLITÉCNICA

COORDINADORES Y TRIBUNALES DE ASIGNATURA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA  
MUIA 14IB 2025-26



Asignatura	CURSO	Sem. Título	INT.	DEPARTAMENTO Asignado	ECTS	CÓDIGO	SIGLAS	COORDINADOR	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente	CORREO ELECTRÓNICO COORDINADOR
Aerodinámica Avanzada	1	1	Común	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	5	143001001	AdAv	D. Sebastián Nicolás Franchini Longhi	D. Sebastián Nicolás Franchini Longhi	D. Alejandro Martínez-Cava Aguilar	D. Mikel Ogueta Gutiérrez	D. Fernando Gandía Agüera	s.franchini@upm.es
Desarrollo del Sistema de Navegación Aérea	1	1	Común	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	6	143001002	DSNA	D. Luis Pérez Sanz	D. Luis Pérez Sanz	D. José Félix Alonso Alarcón	D. Javier Crespo Moreno	D. José Luis Mozo González	l.perez@upm.es
Dinámica del Vuelo	1	1	Común	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4	143001003	DinVu	D. Manuel Pérez Cortés	D. Manuel Pérez Cortés	D. José Manuel Perales Perales	D. Ángel Antonio Rodríguez Sevillano	Dña. Cristina Cuerno Rejado	manuel.perez@upm.es
Explotación del Transporte Aéreo	1	1	Común	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4	143001004	ExTrA	D. Javier Cubas Cano	D. Gustavo Alonso Rodrigo	D. Sergio Jiménez Valero	D. Javier Cubas Cano	Dña. Elena Roibas Millan	j.cubas@upm.es
Materiales y Producción Avanzados	1	1	Común	MATERIALES Y PRODUCCIÓN AEROESPACIAL	3	143001005	MPAv	D. Antonio Fernández López	D. Antonio Fernández López	Dña. Nuria Martín Piris	D. José Miguel Ezquerro Navarro	D. Pablo Rodríguez de Francisco	antonio.fernandez.lopez@upm.es
Mecánica de Fluidos Avanzada	1	1	Común	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	5	143001006	MFAv	D. Benigno Lázaro Gómez	D. Benigno Lázaro Gómez	D. Ezequiel González Martínez	D. Víctor Muntean Erhan	D. Miguel Hermanns	benigno.lazaro@upm.es
Técnicas de Optimización y Control para el Diseño de Aerorreactores	1	1	Común	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL	3	143001007	TOCDA	D. José Manuel Perales Pera	D. José Manuel Perales Perales	Dña. María Higuera Torrón	D. Ángel Gerardo Velázquez López	D. Ignacio Gómez Pérez	jose.m.perales@upm.es
Actuaciones, Diseño y Ensayos de Aerorreactores	1	2	Común	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	6	143002001	ADEA	D. Francisco Sastre Matesanz	D. Francisco Sastre Matesanz	D. Efrén Moreno Benavides	D. Luis Sánchez de León Peque	D. Juan Manuel Tizón Pulido	francisco.sastre@upm.es
Aeroelasticidad Avanzada	1	2	Común	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	3	143002002	AeAv	D. Pablo García-Fogeda Núñez	D. Pablo García-Fogeda Núñez	D. Andrés Keyvan Salehi Paniagua	D. Marcos Chimeno Manguán	D. Andrés García Pérez	pablo.garciafogeda@upm.es
Cálculo Avanzado de Estructuras	1	2	Común	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	3	143002003	CAE	D. José María Benítez Baena	D. José María Benítez Baena	D. Francisco Javier Montáns Leal	D. Miguel Ángel Sanz Gómez	D. Alberto badias Herbera	josemaria.benitez@upm.es
Desarrollo de Infraestructuras Aeron	1	2	Común	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	6	143002004	DInA	D. Ángel París Loreiro	D. Pedro Blanco Núñez	Dña. Antonia Pacios Álvarez	D. Ángel París Loreiro	D. Manuel Agustín Tarifa Crespo	angel.paris@upm.es
Diseño, Cálculo y Certificación de Aeronaves	1	2	Común	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4	143002005	DCCA	D. Alejandro Sánchez Carmo	Dña. Cristina Cuerno Rejado	D. Luis Pablo Ruiz Calavera	D. Alejandro Sánchez Carmona	D. Alfredo López Díez	alejandro.sanchezc@upm.es
Diseño, Cálculo y Certificación de Vehículos Espaciales	1	2	Común	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4	143002006	DCCVE	Dña. Ana Laverón Simavilla	Dña. Ana Laverón Simavilla	D. Jeffrey Brent Porter	D. Pablo Sánchez Salgado	D. Jacobo Rodríguez Otero	ana.laveron@upm.es
Sistemas Electrónicos Aeroespaciales	1	2	Común	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4	143002007	SEAE	D. José Ignacio Izpura Torres	D. José Ignacio Izpura Torres	D. Mariano Asensio Vicente	D. José Félix Alonso Alarcón	D. Javier Crespo Moreno	joseignacio.izpura@upm.es



Asignatura	CURSO	Sem. Título	INT.	DEPARTAMENTO Asignado	ECTS	CÓDIGO	SIGLAS	COORDINADOR	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente	CORREO ELECTRÓNICO COORDINADOR
------------	-------	-------------	------	-----------------------	------	--------	--------	-------------	------------	-------	------------	----------	--------------------------------

Intensificación en Aeronaves (AE)

Aerodinámica Aplicada y no Estacionaria	2	3	AE	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	6	143003011	AAynE	D. José Manuel Perales Pera	D. José Manuel Perales Perales	D. Pablo García-Fogeda Núñez	Dña. Cristina Cuerno Rejado	D. Miguel Ángel Gómez Tierno	jose.m.perales@upm.es
GNC y Optimización de Trayectorias de Misiles	2	3	AE	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4,5	143003012	GNCyOTM	D. Jeffrey Brent Porter	D. Jeffrey Brent Porter	Dña. Ana Laverón Simavilla	D. Pablo Sánchez Salgado	D. Jacobo Rodríguez Otero	jeff.porter@upm.es
Helicópteros	2	3	AE	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	6	143003013	He	D. Álvaro Cuerva Tejero	D. Álvaro Cuerva Tejero	D. Cristóbal José Gallego Castillo	D. Óscar López García	D. Ángel Antonio Rodríguez Sevillano	alvaro.cuerva@upm.es
Sistemas Aéreos no Tripulados	2	3	AE	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4,5	143003014	SAnT	Dña. Cristina Cuerno Rejado	Dña. Cristina Cuerno Rejado	D. Ángel Antonio Rodríguez Sevillano	D. Fernando Gandía Agüera	D. Alejandro Sánchez Carmona	cristina.cuerno@upm.es
Sistemas de Control de Vuelo	2	3	AE	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4,5	143003015	SCVu	D. Manuel Pérez Cortés	D. Miguel Ángel Gómez Tierno	D. Manuel Pérez Cortés	Dña. Cristina Cuerno Rejado	D. Ángel Antonio Rodríguez Sevillano	manuel.perez@upm.es
Sistemas Eólicos Terrestres y Oceánicos	2	3	AE	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4,5	143003016	SETyO	D. Óscar López García	D. Óscar López García	D. Cristóbal José Gallego Castillo	D. Álvaro Cuerva Tejero	D. Fernando Gandía Agüera	oscar.lopez.garcia@upm.es

Intensificación en Vehículos Espaciales (VE)

Aerodinámica Hipersónica	2	3	VE	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4,5	143003021	AH	D. José Manuel Perales Pera	D. José Manuel Perales Perales	D. Pablo García-Fogeda Núñez	Dña. Cristina Cuerno Rejado	D. Miguel Ángel Gómez Tierno	jose.m.perales@upm.es
Astrodinámica y Dinámica de Actitud	2	3	VE	FÍSICA APLICADA A LAS INGENIERÍAS AERONÁUTICA Y NAVAL	6	143003022	AyDA	D. Claudio Bombardelli	D. Claudio Bombardelli	D. Ricardo Ángel García-Pelayo Novo	D. Manuel Ruiz Delgado	D. Óscar López Rebolal	claudio.bombardelli@upm.es
Control Térmico Espacial	2	3	VE	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	4,5	143003023	CTE	D. Javier Piqueras Carreño	D. Javier Piqueras Carreño	D. Ignacio Torralbo Gimeno	D. Alejandro José Fernández Soler	D. David González Barcena	javier.piqueras@upm.es
El Entorno Espacial	2	3	VE	FÍSICA APLICADA A LAS INGENIERÍAS AERONÁUTICA Y NAVAL	4,5	143003024	EnEs	D. José Manuel Donoso Varg	D. José Manuel Donoso Vargas	D. Manuel Ruiz Delgado	D. José Javier Honrubia Checa	D. Juan Luis Domenech Garret	josemanuel.donoso@upm.es
Ingeniería de Sistemas y Diseño Preliminar de Vehículos Espaciales	2	3	VE	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	6	143003025	ISyDPVE	D. Jacobo Rodríguez Otero	Dña. Ana Laverón Simavilla	D. Jacobo Rodríguez Otero	D. Jeffrey Brent Porter	D. Pablo Sánchez Salgado	jacobo.rodriguez@upm.es
Segmentos de Tierra y Lanzamiento	2	3	VE	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4,5	143003026	STyL	D. Jacobo Rodríguez Otero	Dña. Ana Laverón Simavilla	D. Jacobo Rodríguez Otero	D. Jeffrey Brent Porter	D. Pablo Sánchez Salgado	<a href="mailto:jacobo.rodriguez@upm.es">jacobo.rodriguez@upm.es</a>



POLITÉCNICA

COORDINADORES Y TRIBUNALES DE ASIGNATURA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA  
MUIA 14IB 2025-26



Asignatura	CURSO	Sem. Título	INT.	DEPARTAMENTO Asignado	ECTS	CÓDIGO	SIGLAS	COORDINADOR	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente	CORREO ELECTRÓNICO COORDINADOR
------------	-------	-------------	------	-----------------------	------	--------	--------	-------------	------------	-------	------------	----------	--------------------------------

Intensificación en Propulsión Aeroespacial (PA)

Combustión	2	3	PA	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	3	143003031	Cmb	D. Francisco José Higuera Antón	D. Francisco José Higuera Antón	D. Benigno Lázaro Gómez	D. Daniel Martínez Ruíz	D. Roque Corral García	f.higuera@upm.es
Contaminación de Sistemas Propulsivos	2	3	PA	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	4,5	143003032	CSP	D. Alejandro Millán Merino	D. Alejandro Millán Merino	D. Michele Greco	D. Juan Ramón Arias Pérez	D. Juan Manuel Tizón Pulido	al.millan@upm.es
Fundamentos Físicos de los Motores Cohete por Aceleración de Plasma	2	3	PA	FÍSICA APLICADA A LAS INGENIERÍAS AERONÁUTICA Y NAVAL	3	143003033	FFMCAP	D. José Javier Honrubia Checa	D. José Javier Honrubia Checa	D. Manuel Ruiz Delgado	D. Luca Volpe	D. Pablo Palacios Clemente	javier.honrubia@upm.es
Metodologías de Diseño Avanzado	2	3	PA	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	4,5	143003034	MDA	D. Efrén Moreno Benavides	D. Efrén Moreno Benavides	D. Ángel Manuel Alcázar de Velasco Rico	D. Ángel Méndez Jaque	D. José Bruno Ramiro Díaz	efren.moreno@upm.es
Plantas de Potencia Alternativas para Propulsión Aérea	2	3	PA	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	3	143003035	PPAPA	D. Juan Ramón Arias Pérez	D. Juan Ramón Arias Pérez	D. Juan Manuel Tizón Pulido	D. Efrén Moreno Benavides	D. Alejandro Millán Merino	juanramon.arias@upm.es
Propulsión Espacial	2	3	PA	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	4,5	143003036	PrEs	D. Juan Manuel Tizón Pulido	D. Juan Manuel Tizón Pulido	D. Alejandro Millán Merino	D. Efrén Moreno Benavides	D. Enrique Cabrera Revuelta	jm.tizon@upm.es
Técnicas Experimentales en Mecánica de Fluidos	2	3	PA	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	3	143003037	TEMF	D. Benigno Lázaro Gómez	D. Benigno Lázaro Gómez	D. Ezequiel González Martínez	D. Víctor Muntean Erhan	D. Daniel Martínez Ruíz	benigno.lazaro@upm.es
Turbomáquinas	2	3	PA	MECÁNICA DE FLUIDOS Y PROPULSIÓN AEROESPACIAL	4,5	143003038	Tmaq	D. Juan Manuel Tizón Pulido	D. Juan Manuel Tizón Pulido	D. Jaime Quintanal Fernández-Escandón	D. Enrique Cabrera Revuelta	D. Michele Greco	jm.tizon@upm.es

Intensificación en Sistemas Aeroespaciales y Transporte Aéreo (SATA)

Desarrollo del Concepto Operacional en ATM	2	3	SATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143003041	DCOATM	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Luis Pérez Sanz	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Javier Alberto Pérez Castán	fernando.gcomendador@upm.es
Explotación de Infraestructuras Aeronáuticas	2	3	SATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143003042	ExIA	D. Ángel París Loreiro	D. Ángel París Loreiro	D. Manuel Agustín Tarifa Crespo	D. Pedro Blanco Núñez	Dña. Antonia Pacios Álvarez	angel.paris@upm.es
Factores Humanos y Automatización en ATM	2	3	SATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4,5	143003043	FHYAATM	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Luis Pérez Sanz	D. José Luis Mozo González	rosamaria.arnaldo@upm.es
Gestión de Seguridad Operacional	2	3	SATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4,5	143003044	GSO	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Luis Pérez Sanz	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. José Luis Mozo González	rosamaria.arnaldo@upm.es
Impacto Ambiental del Transporte Aéreo	2	3	SATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	3	143003045	IATA	Dña. Elena Roibas Millan	D. Gustavo Alonso Rodrigo	D. Sergio Jiménez Valero	Dña. Elena Roibas Millan	D. Javier Cubas Cano	elena.roibas@upm.es
Planificación de Flotas de Compañías Aéreas	2	3	SATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	3	143003046	PFCA	D. Sergio Jiménez Valero	D. Gustavo Alonso Rodrigo	D. Sergio Jiménez Valero	D. Javier Cubas Cano	Dña. Elena Roibas Millan	sergio.jimenez@upm.es
Sistemas de Control en Tiempo Discreto	2	3	SATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143003047	SCTD	D. Mariano Asensio Vicente	D. Mariano Asensio Vicente	D. José Ignacio Izpura Torres	D. José Félix Alonso Alarcón	D. Javier Crespo Moreno	mariano.asensio@upm.es