

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DEL TRANSPORTE AÉREO
MUSTA 14TA 2025-26

Asignatura	CURSO	Sem. Título	ESPEC.	DEPARTAMENTO Asignado	ECTS	CÓDIGO	SIGLAS	COORDINADOR	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente	CORREO ELECTRÓNICO COORDINADOR
Teoría de la Estimación	1	1	Común	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL	5	143005001	EST	D. José Olarrea Busto	D. José Olarrea Busto	Dña. Marta Cordero Gracia	Dña. Mariola Gómez López	D. Javier de Vicente Buendía	jose.olarrea@upm.es
Métodos de Optimización	1	1	Común	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL	5	143005002	OPT	D. Francisco Javier Barbas González	D. Francisco Javier Barbas González	D. Ignacio Gómez Pérez	D. José Olarrea Busto	D. Javier de Vicente Buendía	franciscojavier.barbas@upm.es
Evolución de los Conceptos ATM	1	1	Común	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4	143005003	CON	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 del Transporte Aéreo	1	1	Común	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4	143005004	ET	D. Sergio Jiménez Valero	D. Gustavo Alonso Rodrigo	D. Sergio Jiménez Valero	D. Javier Cubas Cano	Dña. Elena Roibas Millan	sergio.jimenez@upm.es
Desarrollo de Infraestructuras Aeronáuticas	1	1	Común	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4	143005005	DIA	D. Ángel París Loreiro	D. Ángel París Loreiro	D. Pedro Blanco Núñez	D. Nicolás Diego García Ortiz de Villajos	Dña. Antonia Pacios Álvarez	angel.paris@upm.es
Gestión de Seguridad Operacional	1	1	Común	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4	143005006	GSO	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Luis Pérez Sanz	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Javier Alberto Pérez Castán	rosamaria.arnaldo@upm.es
Sistemas Electrónicos Aeroespaciales	1	1	Común	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4	143005007	SIS	D. José Félix Alonso Alarcón	D. José Félix Alonso Alarcón	D. Tomás Martín Domingo	D. Javier Crespo Moreno	D. Luis Pérez Sanz	josefelix.alonso@upm.es
ESPECIALIDAD DE AEROPUERTOS Y TRANSPORTE AÉREO (ATA)													
Sistemas eléctricos de iluminación en el Transporte	1	2	ATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005014	ELE	D. Daniel Alfonso Corcuera	D. Daniel Alfonso Corcuera	D. Tomás Martín Domingo	D. Ángel Luis Porras Hermoso	D. Santiago Pindado Carrión	daniel.alfonso.corcuera@upm.es
Gestión integrada de la calidad, medio ambiente y r	1	2	ATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005015	CAL	Dña. Antonia Pacios Álvarez	Dña. Antonia Pacios Álvarez	D. Manuel Agustín Tarifa Crespo	D. Ángel París Loreiro	D. Jesús María Rodríguez Romero	antonia.pacios@upm.es
Análisis de la demanda del Transporte Aéreo	1	2	ATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4	143005016	DEM	D. Javier Cubas Cano	D. Javier Cubas Cano	D. Pedro Blanco Núñez	Dña. Elena Roibas Millan	D. Ángel París Loreiro	j.cubas@upm.es
Sostenibilidad del Transporte Aéreo	1	2	ATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	6	143005017	STA	Dña. Elena Roibas Millan	D. Gustavo Alonso Rodrigo	D. Manuel Agustín Tarifa Crespo	Dña. Elena Roibas Millan	D. Sergio Jiménez Valero	elena.roibas@upm.es
Planificación de flotas de compañías aéreas	1	2	ATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005018	PF	D. Sergio Jiménez Valero	D. Gustavo Alonso Rodrigo	D. Sergio Jiménez Valero	D. Javier Cubas Cano	Dña. Elena Roibas Millan	sergio.jimenez@upm.es
Explotación de Infraestructuras aeronáuticas	1	2	ATA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005019	EIA	D. Ángel París Loreiro	D. Ángel París Loreiro	D. Pedro Blanco Núñez	D. Manuel Agustín Tarifa Crespo	Dña. Antonia Pacios Álvarez	angel.paris@upm.es
ESPECIALIDAD DE GESTIÓN DEL TRÁNSITO AÉREO (ATM)													
Desarrollo del concepto de Espacio Aéreo	1	2	ATM	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005008	AIR	D. Luis Pérez Sanz	D. Luis Pérez Sanz	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Javier Alberto Pérez Castán	D. José Luis Mozo González	l.perez@upm.es
Análisis capacidad-demanda en la Gestión del Tráns	1	2	ATM	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005009	CD	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Francisco Pérez Moreno	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Luis Pérez Sanz	fernando.gcomendador@upm.es
Predicción, optimización y sincronización de trayect	1	2	ATM	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005010	TRY	D. Javier Alberto Pérez Castán	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Luis Pérez Sanz	D. Javier Alberto Pérez Castán	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	javier.perez.castan@upm.es
Gestión de la separación en ATM	1	2	ATM	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005011	SEP	D. Luis Pérez Sanz	D. Luis Pérez Sanz	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Javier Alberto Pérez Castán	D. José Luis Mozo González	l.perez@upm.es
Desarrollo, verificación y validación del Sistema ATM	1	2	ATM	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005012	DVV	D. Luis Pérez Sanz	D. Luis Pérez Sanz	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. José Luis Mozo González	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	l.perez@upm.es
Factores humanos y automatización en ATM	1	2	ATM	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005013	HF	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	Dña. María Zamarreño Suárez	D. Luis Pérez Sanz	rosamaria.arnaldo@upm.es



MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DEL TRANSPORTE AÉREO
MUSTA 14TA 2025-26



Asignatura	CURSO	Sem. Título	ESPEC.	DEPARTAMENTO Asignado	ECTS	CÓDIGO	SIGLAS	COORDINADOR	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente	CORREO ELECTRÓNICO COORDINADOR
ESPECIALIDAD DE SEGURIDAD AÉREA (SA)													
Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional	1	2	SA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	6	143005020	SMS	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	Dña. Raquel Delgado-Aguilera Jurado	D. Luis Pérez Sanz	fernando.gcomendador@upm.es
Investigación de Seguridad Operacional: Análisis de	1	2	SA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4,5	143005021	ISO	D. Daniel Sánchez Machota	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Daniel Sánchez Machota	D. Luis Pérez Sanz	daniel.sanchez@upm.es
Factores Humanos y Seguridad del Sistema de Tran:	1	2	SA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4,5	143005022	FFHH	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	Dña. María Zamarreño Suárez	D. Daniel Sánchez Machota	rosamaria.arnaldo@upm.es
Análisis y Mitigación de Riesgos de Seguridad Opera	1	2	SA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4,5	143005023	AMR	D. Eduardo Sánchez Ayra	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Javier Alberto Pérez Castán	D. Luis Pérez Sanz	eduardo.sanchez.ayra@upm.es
Modelización de Seguridad y del Riesgo de Colisión	1	2	SA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	4,5	143005024	MSR	D. Javier Alberto Pérez Castán	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	D. Víctor Fernando Gómez Comendador	D. Javier Alberto Pérez Castán	D. Luis Pérez Sanz	javier.perez.castan@upm.es
Seguridad y Protección de la Aviación Civil	1	2	SA	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	6	143005025	SEG	D. Ángel París Loreiro	D. Ángel París Loreiro	D. Pedro Blanco Núñez	D. Manuel Agustín Tarifa Crespo	Dña. Antonia Pacios Álvarez	angel.paris@upm.es
ESPECIALIDAD DE SISTEMAS AEROESPACIALES DE TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (SATI)													
Simulación de Sistemas Aeronáuticos	1	2	SATI	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005026	SSA	D. José Luis Pérez Benedito	D. José Luis Pérez Benedito	D. José Juan Aliaga Maraver	D. Sergio Ávila Sánchez	Dña. María Jesús Casati Calzada	joseluis.perez@upm.es
Sistema de Potencia Eléctrica en Vehículos Aeroesp.	1	2	SATI	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES	4	143005027	SPE	D. Santiago Pindado Carrión	D. Santiago Pindado Carrión	D. Daniel Alfonso Corcuera	D. Ángel Luis Porras Hermoso	D. Tomás Martín Domingo	santiago.pindado@upm.es
Control de Vehículos Aeroespaciales	1	2	SATI	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005028	CVE	D. Javier Crespo Moreno	D. Javier Crespo Moreno	D. José Félix Alonso Alarcón	D. Ángel Antonio Rodríguez Sevillano	D. Tomás Martín Domingo	javier.crespo@upm.es
Sistema de Control Discreto	1	2	SATI	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005029	SCD	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
Arquitectura de Sistemas de Aviónica	1	2	SATI	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	6	143005030	AV	D. Javier Crespo Moreno	D. Javier Crespo Moreno	D. José Félix Alonso Alarcón	D. Tomás Martín Domingo	D. José Ignacio Izpura Torres	javier.crespo@upm.es
Tratamiento de Información Multisensor	1	2	SATI	SISTEMAS AEROESPACIALES, TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	5	143005031	TI	D. José Félix Alonso Alarcón	D. José Félix Alonso Alarcón	D. Javier Crespo Moreno	D. Tomás Martín Domingo	Dña. Rosa María Arnaldo Valdés	Josefelix.alonso@upm.es