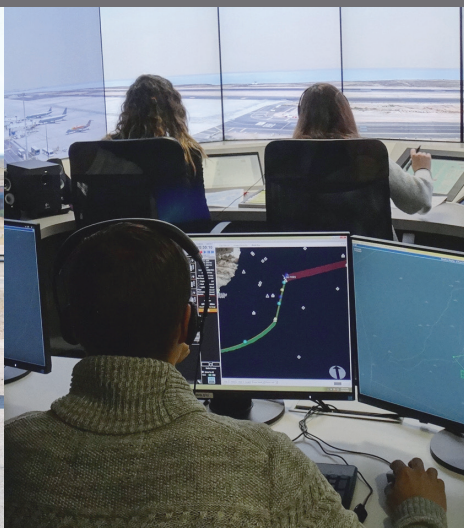




Fachada de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio.



Prácticas de vuelo en el aeródromo de Cuatro Vientos (European Flyers).



Prácticas de control de tráfico aéreo (SAERCO).



TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID www.upm.es
Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria
Rectorado, Edificio B. Pº Juan XXIII, 11. 28040. Tl: 91 067 00 07



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ETS de Ingeniería
Aeronáutica y del Espacio

Accede al plan
de estudios del grado:



Escuela perteneciente a las
Redes Internacionales:



CURSO 2020/21



© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

PERFIL PROFESIONAL

- Los graduados obtendrán capacidades para:
- Gestionar los elementos que conforman los servicios de navegación aérea y de control del tráfico aéreo y planificación de operaciones de vuelo.
 - Evaluar los rendimientos de una organización aeronáutica atendiendo especialmente a la seguridad aeronáutica, a criterios económicos y al impacto ambiental.
 - Si optan por el itinerario de “Operaciones de Vuelo de Transporte Aéreo”, complementarán sus estudios con formación práctica de vuelo en un centro autorizado concertado con la UPM para la obtención de la licencia pertinente como piloto de transporte de línea aérea, superadas las pruebas correspondientes.
 - Si optan por el itinerario de “Operaciones de Control de Tráfico Aéreo”, complementarán sus estudios con formación práctica en simulación en un centro autorizado concertado con la UPM para la obtención de la licencia pertinente como controlador aéreo, superadas las pruebas correspondientes.
 - Asimismo, podrán continuar sus estudios universitarios, nacionales o internacionales, de postgrado y de Máster.

ITINERARIOS

El título propuesto se configura en torno a un bloque formativo común y tres itinerarios: “Gestión Aeronáutica”, “Operaciones de Vuelo de Transporte Aéreo” y “Operaciones de Control de Tráfico Aéreo”.

Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo



PRIMER CURSO

ASIGNATURAS		
ASIGNATURAS	Créditos	Tipo Semestre
FISICA I	6	BAS 1º
INFORMÁTICA DE GESTIÓN	6	BAS 1º
MATEMÁTICAS	6	BAS 1º
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	6	OB 1º
TECNOLOGÍA AERONÁUTICA	6	BAS 1º
ESTADÍSTICA	6	BAS 2º
FISICA II	6	BAS 2º
LEGISLACIÓN AERONÁUTICA	6	BAS 2º
INGLÉS AERONÁUTICO	6	OBL 2º
SERVICIOS E INFRAESTRUCTURAS AERONÁUTICAS	6	OBL 2º

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS		
ASIGNATURAS	Créditos	Tipo Semestre
METEOROLOGÍA	6	BAS 3º
AERODINÁMICA Y MECÁNICA DEL VUELO I	6	OBL 3º
NAVIGACIÓN AÉREA Y CARTOGRAFÍA	6	OBL 3º
SEGURIDAD AERONÁUTICA	6	OBL 3º
SISTEMAS DE VIGILANCIA Y COMUNICACIONES	6	OBL 3º
GESTIÓN ECONÓMICA	6	BAS 4º
ACTUACIONES DEL AVIÓN	6	OBL 4º
AERODINÁMICA Y MECÁNICA DEL VUELO II	6	OBL 4º
FACTORES HUMANOS	6	OB 4º
SISTEMAS DE NAVIGACIÓN AÉREA Y AVIÓNICA	6	OB 4º

TERCER CURSO

ASIGNATURAS		
ASIGNATURAS	Créditos	Tipo Semestre
DERECHO AERONÁUTICO	3	OBL 5º
GESTIÓN TRÁNSITO AÉREO (ATM)	9	OBL 5º
INGLÉS PROFESIONAL Y ACADÉMICO	6	OBL 5º
SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADA	6	OBL 5º
TRANSPORTE AÉREO	6	OBL 5º
GESTIÓN DE ORGANIZACIONES AERONÁUTICAS	5	OBL 6º
INGLÉS AERONÁUTICO II	5	OBL 6º
PLANIFICACIÓN DEL VUELO	5	OBL 6º
ITINERARIOS		

CUARTO CURSO

ASIGNATURAS		
ASIGNATURAS	Créditos	Tipo Semestre
DIRECCIÓN GENERAL Y ESTRATÉGICA	6	OBL 7º
GESTIÓN DE LA SEGURIDAD	6	OBL 7º
GESTIÓN DE PROYECTOS	6	OBL 7º
GESTIÓN DE CAPACIDAD OPERACIONAL	6	OBL 7º
INGLÉS DE LA AVIACIÓN	6	OBL 7º
PRÁCTICAS EN EMPRESAS (U OPTATIVAS)	15	OPT 8º
TRABAJO DE FIN DE GRADO	15	P 8º

ITINERARIOS

ITINERARIO DE GESTIÓN AERONÁUTICA

ASIGNATURAS		
ASIGNATURAS	Créditos	Tipo Semestre
CONTABILIDAD DE COSTES	5	OpG 6º
LEGISLACIÓN LABORAL Y GESTIÓN DE LAS PERSONAS	6	OpG 6º
TEORÍA DE LA DECISIÓN	4	OpG 6º

ITINERARIO DE OPERACIONES DE CONTROL Y TRÁFICO AÉREO (ATC / AIR TRAFFIC CONTROL)

ASIGNATURAS		
ASIGNATURAS	Créditos	Tipo Semestre
COMUNICACIONES PARA ATC	5	OpC 6º
CONOCIMIENTO DE AERONAVES PARA ATC	5	OpC 6º
SISTEMAS DE CONTROL EMBARCADOS Y TERRESTRES PARA ATC	5	OpC 6º

ITINERARIO DE OPERACIONES DE VUELO Y TRANSPORTE AÉREO (PTLA / PILOTO TRANSPORTE LÍNEA AÉREA)

ASIGNATURAS		
ASIGNATURAS	Créditos	Tipo Semestre
COMUNICACIONES PARA PTLA	5	OpP 6º
CONOCIMIENTOS DE AERONAVES PARA PTLA	5	OpP 6º
SISTEMAS DE CONTROL EMBARCADOS Y TERRESTRES PARA PTLA	5	OpP 6º

TIPO de asignaturas: OPT: Optativa. OpG: Optativas del Itinerario de Gestión Aeronáutica. OpC: Optativas del Itinerario de Operaciones de Control y Tráfico Aéreo. OpP: Optativas del Itinerario de Operaciones de Vuelo y Transporte Aéreo. P: Proyecto de Fin de Grado