



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).

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID [www.upm.es](http://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 2021/22



© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

# Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo



TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**CRÉDITOS:** 240 créditos europeos

**CENTRO:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio

Campus Ciudad Universitaria. Plaza Cardenal Cisneros, 3. 28040 Madrid

Teléfono: +34 91 06 75 524

www.etsiae.upm.es

## 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”, podrán complementar 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”, podrán complementar 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



TECNOLOGÍAS  
INDUSTRIALES

### PRIMER CURSO

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
INGLES AERONÁUTICO I	6	OBL	2º
SERVICIOS E INFRAESTRUCTURAS AERONÁUTICAS	6	OBL	2º

### SEGUNDO CURSO

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	Créditos	Tipo	Semestre
DERECHO AERONÁUTICO	3	OBL	5º
GESTIÓN TRANSITO AÉREO (ATM)	9	OBL	5º
INGLES 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
INGLES AERONÁUTICO II	5	OBL	6º
PLANIFICACIÓN DEL VUELO	5	OBL	6º

### CUARTO CURSO

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
INGLES DE LA AVIACIÓN	6	OBL	7º
PRÁCTICAS EN EMPRESAS (U OPTATIVAS)	15	OPT	8º
TRABAJO DE FIN DE GRADO	15	P	8º

TIPO de asignaturas:

BAS: Básica, OBL: Obligatoria, OPT: Optativa 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

## ITINERARIOS

### ITINERARIO DE GESTIÓN AERONÁUTICA

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 DE TRÁFICO AÉREO (ATC / AIR TRAFFIC CONTROL)

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 DE TRANSPORTE AÉREO (PTLA / PILOTO TRANSPORTE LÍNEA AÉREA)

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