

Grado en Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales + Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación o Ingeniería Telemática (doble titulación)

ESCUELA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN Y AEROESPACIAL DE CASTELLDEFELS (EETAC)

Doble titulación, con acceso desde la preinscripción universitaria sin prueba adicional, que ofrece una formación multidisciplinar en los ámbitos de la ingeniería de sistemas aeroespaciales y la ingeniería de telecomunicación.

Única en todo en el Estado español, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) imparte esta doble titulación con el objetivo de dar respuesta a las actuales demandas de los sectores de las telecomunicaciones y la ingeniería aeroespacial para formar profesionales altamente capacitados.

El estudiante obtendrá dos titulaciones oficiales de grado en cinco cursos académicos (incluido el trabajo de fin de grado), y podrá elegir cualquiera de las dos menciones del grado en Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales y una de las titulaciones del ámbito de la ingeniería de telecomunicación.

MENCIONES

- Aeronavegación
- Aeropuertos

DATOS GENERALES

Duración

5 cursos académicos

Carga lectiva

367 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

Tipos de docencia

Presencial

Nota de corte del curso 2025-2026

11,084

Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la ficha docente dentro del plan de estudios y a los horarios de los grupos.

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.061 € (1.800 € para no residentes en la UE). [Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta \(becas y modalidades de pago\)](#).

Lugar de impartición

[Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels \(EETAC\)](#)

ACCESO

Plazas de nuevo ingreso

40

Código de preinscripción

31085

Plazas de cambio de estudios

2

Nota de corte del curso 2025-202611,084. [Notas de corte](#)**Ponderaciones PAU**[Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica](#)**Cómo acceder**[Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula](#)**Convalidaciones de créditos de CFGS**[Consulta el buscador de estudios universitarios del Canal Universidades de la Generalitat de Catalunya](#)**Legalización de documentos**

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

PLAN DE ESTUDIOS**Asignaturas****créditos
ECTS****Tipo****PRIMER CUATRIMESTRE**

Álgebra y Geometría

6

Obligatoria

Cálculo (Aeronáutica)

6

Obligatoria

Electrónica en las Telecomunicaciones

6

Obligatoria

Empresa

6

Obligatoria

Fundamentos de Física

6

Obligatoria

Química

6

Obligatoria

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Ampliación de Matemáticas

6

Obligatoria

Circuitos y Sistemas Lineales

6

Obligatoria

Expresión Gráfica

6

Obligatoria

Informática I

6

Obligatoria

Mecánica

6

Obligatoria

Tecnología Aeroespacial y Transporte Aéreo

6

Obligatoria

TERCER CUATRIMESTRE

Ampliación de Matemáticas 2

7.5

Obligatoria

Circuitos y Sistemas Digitales

6

Obligatoria

Fundamentos de Telemática

6

Obligatoria

Informática II

4.5

Obligatoria

Infraestructuras del Transporte Aéreo

7.5

Obligatoria

Termodinámica

6

Obligatoria

CUARTO CUATRIMESTRE

Ciencia y Tecnología de los Materiales

6

Obligatoria

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Electricidad	4.5	Obligatoria
Ingeniería Aeroportuaria	6	Obligatoria
Mecánica de Fluidos	7.5	Obligatoria
Mecánica de Vuelo	3	Obligatoria
Procesado Digital de la Señal	6	Obligatoria
Sostenibilidad de la Ingeniería Aeroespacial	3	Obligatoria
QUINTO CUATRIMESTRE		
Aerodinámica	4.5	Obligatoria
Estructuras y Resistencia de los Materiales	4.5	Obligatoria
Interconexión de Redes	6	Obligatoria
Meteorología	3	Obligatoria
Modelos para la Gestión del Tráfico Aéreo	6	Obligatoria
Sistemas Operativos	6	Obligatoria
Comunicaciones Aeronauticas 1	6	Optativa
Comunicaciones Aeroportuarias	6	Optativa
SEXTO CUATRIMESTRE		
Arquitectura y Protocolos de Internet	6	Obligatoria
Circuitos Electrónicos y Sistemas de Alimentación	6	Obligatoria
Emisores y Receptores	4.5	Obligatoria
Ondas Electromagnéticas en los Sistemas de Comunicación	7.5	Obligatoria

SALIDAS PROFESIONALES

Profesión regulada

Esta doble titulación habilita para el ejercicio de la profesión regulada de:

- Ingeniero/a técnico/a aeronáutico/a
- Ingeniero/a técnico/a de telecomunicación
- Ingeniero/a aeronáutico/a (cursando el máster universitario en Ingeniería Aeronáutica)
- Ingeniero/a de telecomunicación (cursando el máster universitario en Ingeniería de Telecomunicación)

Salidas profesionales

Éstas son las salidas profesionales vinculadas a cada una de las titulaciones que pueden conformar el programa de doble titulación del grado en **Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales** y el grado en **Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**:

Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales:

- Compañías aéreas y empresas que operan en la gestión de la navegación aérea y del sector aeroportuario.
- Organismos nacionales e internacionales de la aviación civil.
- Pequeñas y medianas empresas aeronáuticas.
- Investigación y desarrollo de técnicas o soluciones innovadoras para el sector aeroespacial. Organizaciones y agencias aeroespaciales.
- Coordinación de proyectos (análisis de viabilidad, plan director, anteproyecto, proyecto constructivo) o estudios para la construcción, explotación, operación y mantenimiento de aeronaves e infraestructuras aeronáuticas.
- Gestión aeroportuaria (dirección de aeropuertos, aeródromos, helipuertos, gestión de operaciones, servicios de tierra - Handling-, seguridad operacional, etc.) y su interacción con el entorno (minimización del ruido y de la contaminación).
- Verificación y certificación que tenga por objeto las infraestructuras aeroportuarias y de aeronavegación y cualquier sistema de gestión del espacio, el tráfico y el transporte aéreo.
- Dirección técnica, peritaje, redacción de informes, dictámenes y asesoramiento técnico en áreas relativas a la

ingeniería técnica aeronáutica.

- Consultoría técnica y económica.
- Gestión de empresas aeronáuticas.
- Docencia e investigación.

Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación :

- Diseño y desarrollo de sistemas de telecomunicación, telemáticos, audiovisuales, electrónicos.
- Diseño e implementación de sistemas y aplicaciones TIC.
- Administración y operación de telecomunicaciones y hardware.
- Programación y desarrollo de aplicaciones de telecomunicación.
- Dirección y gestión de proyectos en empresas del sector TIC.
- Ejercicio libre de la profesión, desarrollando servicios de consultoría y asesoría.
- Realización de cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes en el ámbito de la telecomunicación.
- Dirección y gestión de proyectos en empresas y centros tecnológicos.
- Investigación, diseño e innovación de productos.

Éstas son las salidas profesionales vinculadas a cada una de las titulaciones que pueden conformar el programa de doble titulación de **grado en Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales** y el grado en **Ingeniería Telemática**:

Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales:

- Compañías aéreas y empresas que operan en la gestión de la navegación aérea y del sector aeroportuario.
- Organismos nacionales e internacionales de la aviación civil.
- Pequeñas y medianas empresas aeronáuticas.
- Investigación y desarrollo de técnicas o soluciones innovadoras para el sector aeroespacial. Organizaciones y agencias aeroespaciales.
- Coordinación de proyectos (análisis de viabilidad, plan director, anteproyecto, proyecto constructivo) o estudios para la construcción, explotación, operación y mantenimiento de aeronaves e infraestructuras aeronáuticas.
- Gestión aeroportuaria (dirección de aeropuertos, aeródromos, helipuertos, gestión de operaciones, servicios de tierra - Handling-, seguridad operacional, etc.) y su interacción con el entorno (minimización del ruido y de la contaminación).
- Verificación y certificación que tenga por objeto las infraestructuras aeroportuarias y de aeronavegación y cualquier sistema de gestión del espacio, el tráfico y el transporte aéreo.
- Dirección técnica, peritaje, redacción de informes, dictámenes y asesoramiento técnico en áreas relativas a la ingeniería técnica aeronáutica.
- Consultoría técnica y económica.
- Gestión de empresas aeronáuticas.
- Docencia e investigación.

Ingeniería Telemática:

- Dirección y gestión de proyectos telemáticos en los sectores de las comunicaciones, audiovisual, recreativo, cultural, sanitario, turístico, industrial y Administración pública.
- Diseño, gestión y desarrollo de redes.
- Diseño y desarrollo de servicios y aplicaciones de comunicaciones de banda ancha y multimedia.
- Dirección y gestión de proyectos en los ámbitos de las redes móviles, redes de acceso y transporte, Internet.
- Ejercicio libre de la profesión, desarrollando servicios de consultoría y asesoría.
- Investigación, diseño e innovación de productos.

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

Normativa académica

[Normativa académica de los estudios de grado de la Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\).](#)

Acreditación y reconocimiento de idiomas

Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado. [Certifica tu nivel de idiomas.](#)