

# Doble titulación de grado en Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales e Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación o Ingeniería Telemática

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 años

### 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 2020-2021

11,140

### Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.660 € (2.490 € 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 nuevo ingreso

40

### Plazas cambio de estudios

2

### Código de preinscripción

31085

### Nota de corte del curso 2020-2021

11,140. [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 CFGS

[Convalidaciones de CFGS](#)

## 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](#).

---

## 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: NORMATIVAS, CALENDARIOS

---

#### Calendario académico

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

#### Normativas académicas

[Normativa académica de los estudios de grado de la 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.](#)

Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

---

### 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

<b>Asignaturas</b>	<b>créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>		
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
<b>TERCER CUATRIMESTRE</b>		
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
<b>CUARTO CUATRIMESTRE</b>		
Ciencia y Tecnología de los Materiales	6	Obligatoria
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
<b>QUINTO CUATRIMESTRE</b>		
Aerodinámica	4.5	Obligatoria
Comunicaciones Aeronáuticas 1	6	Optativa
Comunicaciones Aeroportuarias	6	Optativa
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
<b>SEXTO CUATRIMESTRE</b>		
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

