

Grado en Ingeniería de Satélites

El **grado en Ingeniería de Satélites** tiene por objetivo proporcionar una formación integral en los conocimientos, habilidades y competencias requeridos en el sector espacial, que incluye el diseño y control de los sistemas que forman un vehículo espacial, las comunicaciones con la Tierra y entre satélites, la transmisión y procesamiento de datos y los servicios y aplicaciones de los datos satelitarios.

Este grado cuenta con el apoyo de la Generalitat de Catalunya en el marco de la [Estrategia NewSpace de Catalunya](#), que incorpora actuaciones tecnológicas, sociales y empresariales orientadas a promover el sector espacial catalán. El uso de satélites más pequeños y económicos permite que más agentes, tanto públicos como privados, puedan utilizar los servicios espaciales para aplicaciones verticales y transversales en distintos sectores productivos. Algunas de estas aplicaciones incluyen la observación y gestión del territorio; el análisis y toma de decisiones en infraestructuras, producciones agrícolas o frente a adversidades climáticas, y la expansión de la cobertura para comunicaciones del internet de las cosas (IoT), 5G o 6G. Este nuevo ecosistema tendrá un efecto aglutinador de otras tecnologías como la impresión 3D, la inteligencia artificial, la electrónica avanzada y las comunicaciones móviles de nueva generación.

DATOS GENERALES

Duración

4 años

Carga lectiva

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

Tipos de docencia

Presencial

Idiomas

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

Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.107 € (2.553 € 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

Código de preinscripción

31123

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](#).

Salidas profesionales

- Diseño, fabricación y pruebas de satélites para el sector empresarial y agencias gubernamentales.
- Desarrollo y mantenimiento de sistemas de comunicación satelitales para empresas del sector de las TIC.
- I+D en torno a tecnologías espaciales y sistemas satelitales.
- Organizaciones y agencias aeroespaciales.
- Recogida y procesamiento de datos satelitales para aplicaciones de cartografía, meteorología, medio ambiente, infraestructuras, agricultura, gestión de desastres o defensa, entre otros campos.
- Ingeniería de software de satélites y de la carga útil de misiones satelitales.

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
