

Grau en Enginyeria de Satèl·lits

El **grau en Enginyeria de Satèl·lits** té per objectiu proporcionar una formació integral en els coneixements, les habilitats i les competències requerits en el sector espacial, que inclou el disseny i control dels sistemes que formen un vehicle espacial, les comunicacions amb la Terra i entre satèl·lits, la transmissió i el processament de dades i els serveis i les aplicacions de les dades satel·litàries.

Aquest grau compta amb el suport de la Generalitat de Catalunya en el marc de l'[Estratègia NewSpace de Catalunya](#), que incorpora actuacions tecnològiques, socials i empresarials orientades a promoure el sector espacial català. L'ús de satèl·lits més petits i econòmics permet que més agents, tant públics com privats, puguin utilitzar els serveis espacials per a aplicacions verticals i transversals en diversos sectors productius. Algunes d'aquestes aplicacions inclouen l'observació i gestió del territori; l'anàlisi i presa de decisions en infraestructures, produccions agrícoles o davant d'adversitats climàtiques, i l'expansió de la cobertura per a comunicacions de l'internet de les coses (IoT), 5G o 6G. Aquest nou ecosistema tindrà un efecte aglutinador d'altres tecnologies, com ara la impressió 3D, la intel·ligència artificial, l'electrònica avançada i les comunicacions mòbils de nova generació.

DADES GENERALS

Durada

4 anys

Càrrega lectiva

240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

Tipus de docència

Presencial

Horaris/torns

La titulació s'imparteix en horari de matí.

Idiomes

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.107 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Lloc d'impartició

[Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels \(EETAC\)](#)

ACCÉS

Places nou ingrés

40

Codi de preinscripció

31123

Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

Com s'hi accedeix

[Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula](#).

Convalidacions de crèdits de CFGS

[Consulta el cercador d'estudis universitaris del Canal Universitats de la Generalitat de Catalunya](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

SORTIDES PROFESSIONALS

Sortides professionals

- Disseny, fabricació i proves de satèl·lits per al sector empresarial i agències governamentals.
- Desenvolupament i manteniment de sistemes de comunicació satel·litaris per empreses del sector de les TIC.
- R+D al voltant de tecnologies espacials i sistemes satel·litaris.
- Organitzacions i agències aeroespacials.
- Recollida i processament de dades satel·litàries per a aplicacions de cartografia, meteorologia, medi ambient, agricultura, infraestructures, gestió de desastres o defensa, entre d'altres camps.
- Enginyeria de software de satèl·lits i de la càrrega útil de missions satel·litàries.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Organització dels estudis

[Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels \(EETAC\)](#)

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC](#)

Accreditació i reconeixement d'idiomes

Els estudiants de grau han d'acreditar la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes](#).

[Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels \(EETAC\)](#)

PLA D'ESTUDIS

Assignatures