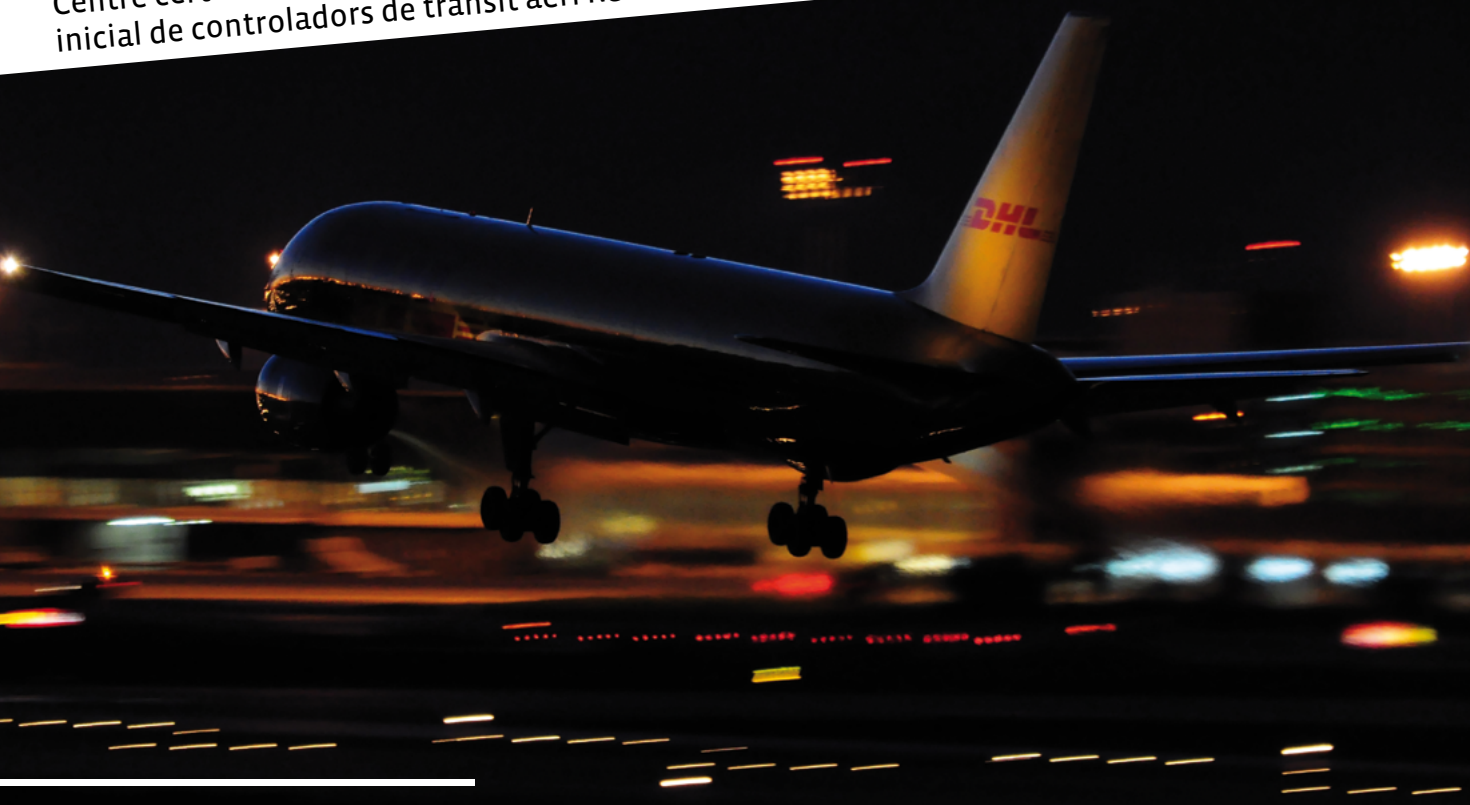


Centre certificat per AESA com a organització de formació inicial de controladors de trànsit aeri Ref. PFATC-12



Grau en

ENGINYERIA D'AEROPORTS



**La formació que et
posiciona en l'ampli sector
del disseny i la gestió
de les infraestructures
aeroportuàries**

*Gestió d'operacions, handling, manteniment i explotació d'aeroports,
instal·lacions elèctriques i de comunicacions, hangars, torres de control,
seguretat operacional*



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació
i Aeroespacial de Castelldefels

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
C. Esteve Terradas, 7 | 08860 Castelldefels (Barcelona)
aerotelecom.eetac.upc.edu | Twitter: @eetac_upc



Informació i sol·licituds de visita:
cbl.relacions.externes@upc.edu

Grau en **ENGINYERIA D'AEROPORTS**



Què és l'Enginyeria d'Aeroports?

És l'enginyeria que et proporciona la formació en el camp del disseny, el desenvolupament, el manteniment i la gestió de les infraestructures aeroportuàries, i del suport a l'aviació en general. Obtindràs una sòlida formació en transport aeri, manteniment de pistes d'enlairament, hangars, edificis de terminals i de serveis, torres de control, accessos de viatgers i mercaderies. D'altra banda, els teus coneixements tècnics et permetran la seva aplicació al camp de la geotècnia, les instal·lacions elèctriques i de comunicacions, les estructures, l'edificació i les infraestructures per a la navegació aèria, els aeròdroms, els heliports i els altiports.

Sortides professionals

Segons EUROCONTROL l'any 2020 es doblarà el trànsit aeri europeu, la qual cosa implicarà l'adaptació de les infraestructures aeroportuàries.

En acabar podràs desenvolupar la teva carrera professional en l'àmbit del disseny de les infraestructures aeroportuàries (anàlisi de viabilitat, pla director, avantprojectes, projecte constructiu) com en el de la gestió aeroportuària (direcció d'aeroports, aeròdroms, heliports, gestió d'operacions, handling, seguretat operacional,...) i la seva interacció amb l'entorn (minimització del soroll i de la contaminació). En particular, pots trobar sortida laboral en les companyies aèries i en organismes nacionals i internacionals d'aviació civil com DGAC, AENA, EUROCONTROL, OACI, IATA, EASA, etc. així com a les empreses que operen en la gestió del sector aeroportuari, com Aeroports de Catalunya, entre d'altres. A més, aquests estudis de grau et donen accés, entre altres, als màsters universitaris de l'àmbit de l'enginyeria aeroespacial. També podràs enfocar la teva carrera professional cap al món de la recerca fent un doctorat.



Metodologia docent

Treball en equip per facilitar la incorporació a l'empresa

El sistema d'ensenyament es basa en el seguiment individualitzat i continuat de l'estudiantat, facilitat pels grups reduïts, la qual cosa permet la **implementació efectiva de metodologies actives que inclouen el treball en grup, la formació experimental i el treball per projectes i afavoreix un bon rendiment acadèmic dels nostres estudiants.** Els estudiants poden realitzar pràctiques a l'empresa reconegudes, en què col·laboren més de 180 empreses i tenen l'oportunitat de realitzar estades a l'estranger, que un 25% dels estudiants de l'escola porta a terme gràcies als 40 acords de mobilitat amb altres universitats europees.



ESTUDIAR EN UN CAMPUS INTEGRAT EN UN PARC TECNOLÒGIC

Un Campus en un entorn natural i amb instal·lacions modernes, amb edificis de serveis que inclouen una biblioteca amb sales d'estudi i la residència d'estudiants. L'EETAC comparteix campus amb centres de recerca d'excel·lència, com l'Institut de Ciències Fotòniques, l'Institut de Geomàtica, el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya, el Centre Internacional de Mètodes Numèrics i i2Cat i amb empreses tecnològiques.



Hi arribaràs amb abonaments d'una zona des de Barcelona amb zona tarifària 1, amb la Línia R2 de Rodalies i les Línies 95 i 96 d'autobús.

Grau en **ENGINYERIA D'AEROPORTS**



PLA D'ESTUDIS 240 ECTS, 4 ANYS

1r CURS

- Àlgebra i Geometria
- Càlcul
- Empresa
- Fonaments de Física
- Química
- Ampliació de Matemàtiques
- Informàtica I Mecànica
- Tecnologia Aeroespacial i Transport Aeri
- Termodinàmica

2n CURS

- Electricitat
- Informàtica II
- Infraestructures del Transport Aeri
- Mecànica de Fluids
- Probabilitat i Estadística
- Ciència i Tecnologia dels Materials
- Estructures i Resistència dels Materials
- Expressió Gràfica
- Gestió Aeroportuària i de l'Espai Aeri i Investigació Operativa
- Sistemes Lineals

3r CURS

- Aerodinàmica i Mecànica de Vol
- Electrònica
- Enginyeria Aeroportuària
- Fonaments de Comunicacions
- Teoria d'Estructures
- Edificacions Aeroportuàries
- Geotècnia
- Instal·lacions de Comunicacions
- Instal·lacions Elèctriques
- Planificació i Processos Aeroportuaris

4t CURS

- Optativitat
- Pràctiques a empresa
- Mobilitat/Extensió Universitària
- Treball de Final de Grau

TOTS ELS ESTUDIS DE GRAU I MÀSTER QUE POTS FER A L'EETAC

ESTUDIS DE GRAU

- Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
- Grau en Enginyeria Telemàtica (Enginyeria de Xarxes i d'Internet)
- Grau en Enginyeria d'Aeronavegació
- Grau en Enginyeria d'Aeroports

ESTUDIS DE MÀSTER

- Master of Science in Telecommunication Engineering & Management (MASTEAM)
- Master in Aerospace Science and Technology (MAST)
- Master's Degree in Geomatics and Navigation (GEONA)
- Master's degree in Airports and Air Navigation
- Master in Smart Health Innovation

