

# GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS

**ESEIAAT**

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,  
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

# GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS

Amb el grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials adquiriràs una formació sòlida i multidisciplinària en els diferents aspectes de l'enginyeria aeroespacial. Podràs desenvolupar la teva carrera professional en tots els àmbits vinculats a les aeronaus i els vehicles espacials, tant pel que fa al disseny, projecte, fabricació, operació i manteniment com a les infraestructures necessàries. També podràs treballar en projectes de planificació i construcció d'aeroports, gestió d'empreses aeronàutiques i projectes mediambientals i d'energies renovables, o en activitats de recerca aeronàutica i espacial.

Ser enginyer/a aeronàtic/a implica ser un/a professional amb gran capacitat i amplis coneixements del sector aeroespacial, tant pel que fa a la producció de tot tipus de vehicles aeroespacials i dels diferents elements que els formen com a la manera com operen i se'n fa el manteniment, la logística associada a la seva utilització i operació, les servituds aeroportuàries, la navegació i circulació aèries i les infraestructures aeroespacials. Ser un professional amb plenes competències en certificació de vehicles aeroespacials i de sistemes logístics aeroespacials, en particular, d'aeroports i sistemes de navegació aèria.

# 94%

dels titulats i titulades de l'Escola treballen

Font: 6a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

# +400

estudiants participen en programes de mobilitat internacional

Participació en xarxes internacionals: CLUSTER, TIME, CINDA i SMILE-Magalhães

## Per què aquest grau?

Aquest grau s'adreça a persones creatives i amb curiositat, amb capacitat per al treball en equip, interès per la ciència i la tecnologia i amb bons fonaments matemàtics i físics. Rebràs una formació que et donarà una gran versatilitat i flexibilitat per desenvolupar i liderar projectes en tots els sectors de l'activitat aeroespacial.

## Sortides professionals

El grau ofereix la formació més adequada per accedir al màster universitari en Enginyeria Aeronàutica que, en conjunt, ofereixen la formació integral que habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a aeronàtic/a. Podràs desenvolupar la teva carrera professional en tots els àmbits vinculats a les aeronaus i als vehicles espacials, tant pel que fa al disseny, projecte, fabricació, manteniment i operació, com pel que fa a les infraestructures necessàries perquè puguin operar.

La planificació i construcció d'aeroports, la gestió d'empreses aeronàutiques, la direcció de projectes mediambientals i de seguretat, o l'activitat de recerca aeronàutica i espacial són altres sortides professionals.

## Dobles titulacions

L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) posa a la teva disposició diversos programes de doble titulació que potenciaran les teves habilitats de lideratge i direcció:

- Doble titulació amb la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) cursant el grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i el màster universitari en Enginyeria Aeronàutica a l'ESEIAAT, i el grau d'Administració i Direcció d'Empreses o el grau d'Economia de la UOC.
- Dobles titulacions internacionals a través d'acords amb universitats estrangeres.

- Doble titulació de màster: itinerari formatiu que integren els màsters universitaris en Enginyeria Aeronàutica i Enginyeria d'Organització (modalitat presencial), impartits a l'ESEIAAT.

## Model pedagògic

La docència de qualitat inclou un alt contingut pràctic i un tracte personalitzat a més de projectes singulars d'enginyeria aplicada.

## Pràctiques en empreses i mobilitat

Els convenis de cooperació educativa, conferències i els fòrums d'empresa com l'Speed Recruitment et permetran entrar en contacte amb el teixit industrial alhora que et facilitarà la inserció laboral. L'Escola posa a la teva disposició diversos programes de mobilitat i intercanvi arreu del món que completaran la formació acadèmica i et proporcionaran una experiència personal enriquidora.

## Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: upc.edu

240 ECTS

### 1r curs

#### 1r quadrimestre

Àlgebra	6
Càlcul I	6
Informàtica	6
Empresa	6
Física I	6

#### 2n quadrimestre

Càlcul II	6
Química	6
Espai Aeri, Navegació i Infraestructures	4,5
Expressió Gràfica	7,5
Física II	6

### 2n curs

#### 1r quadrimestre

Estadística	6
Ampliació de Matemàtiques	6
Vehicles Aeroespacials	6
Física III	6
Termodinàmica	6

#### 2n quadrimestre

Mecànica	4,5
Ciència de Materials	7,5
Sistemes Propulsius	4,5
Circuits Elèctrics	6
Mecànica de Fluids	7,5

### 3r curs

#### 1r quadrimestre

Mecànica II	6
Control Automàtic	4,5
Teoria d'Estructures	7,5
Circuits Electrònics	6
Aerodinàmica	6

#### 2n quadrimestre

Propulsió	6
Aviònica	4,5
Estructures Aeroespacials	7,5
Dinàmica de Gasos i Transferència de Calor i Massa	6
Mecànica de Vol	6

### 4t curs

#### 1r quadrimestre

Enginyeria Aeroportuària	7,5
Disseny d'Aeronaus	6
Enginyeria Aeroespacial Computacional	4,5
Projectes	6
Enginyeria Espacial	6

#### 2n quadrimestre

Optatives	12
Treball de Fi de Grau	12

Possibilitat de realitzar una intensificació en Drons. S'assoleix cursant 18 crèdits ECTS en matèries optatives.

# GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS

**Aquest grau t'habilita per a l'exercici de la professió regulada de:**

- Enginyer/a aeronàutic/a, cursant el màster universitari en Enginyeria Aeronàutica.

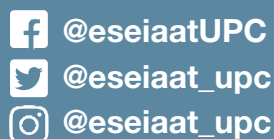
**Aquest grau proporciona accés directe al màster universitari en Enginyeria Aeronàutica, que habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a aeronàutic/a.**

## El teu talent, el nostre prestigi



Per a més informació:  
[eseiaat.upc.edu](http://eseiaat.upc.edu)  
[info.eseiaat@upc.edu](mailto:info.eseiaat@upc.edu)

Segueix-nos a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,  
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa