

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS

Docència de qualitat

Alt contingut pràctic i tracte personalitzat.

Pràctiques en empreses i relació amb el teixit industrial

Convenis de cooperació educativa, conferències, fòrums d'empreses, *speed recruitment*.

Internacionalització

Programes de mobilitat i intercanvi arreu del món.

Projectes singulars d'estudiants

L'Escola posa al teu abast emprendre projectes d'enginyeria aplicada.

Recerca excel·lent, útil i internacional

La recerca en tecnologia s'ha consolidat com un dels eixos estratègics de l'ESEIAAT UPC.


El teu talent, el nostre prestigi

Consulta al web les dates de Portes Obertes.

www.eseiaat.upc.edu

info.eseiaat@upc.edu

 [eseiaatUPC](https://www.facebook.com/eseiaatUPC)

 [@eseiaat_upc](https://twitter.com/eseiaat_upc)

 [eseiaat_upc](https://www.instagram.com/eseiaat_upc)

Com s'hi arriba?

FGC: Terrassa, Vallparadís-Universitat

Renfe: Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

ESEIAAT

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

Servei de Comunicació de la UPC, 2018 (9750). Imprès en paper ecològic.
Autor (imatge coberta): Jeff McNeill from Chang Mai, Thailand

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. Aquest grau està orientat específicament per accedir al màster universitari en Enginyeria Aeronàutica.

El màster universitari en Enginyeria Aeronàutica t'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a aeronàutic/a. Inclou les especialitats següents: Espai, Propulsió, Vehicles Aeroespacials i Aeroports.

+de **400** estudiants participen en programes de mobilitat internacional

+de **1.000** estudiants fan pràctiques en empreses cada curs

90% taxa d'ocupació dels nostres titulats*

85% dels estudiants tornaria a estudiar a l'ESEIAAT*

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

Què vol dir ser enginyer/a aeronàutic/a?

Ser un 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.

Què he de fer per ser enginyer/a aeronàutic/a?

Cursar el programa integrat: Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + màster universitari en Enginyeria Aeronàutica

Amb el màster universitari en Enginyeria Aeronàutica aconseguiràs les competències i les atribucions professionals de l'enginyeria aeronàutica, que et permetran signar projectes únics per als quals és necessari aquest reconeixement.

El teu 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

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

Tindràs la possibilitat de cursar diversos programes de doble titulació que potenciaran les teves habilitats de lideratge i direcció.

- Doble titulació amb la UOC: et permetrà cursar el grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials, el màster universitari en Enginyeria Industrial, a l'ESEIAAT, i el màster universitari en Administració i Direcció d'Empreses de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), una formació que completa i que multiplica les opcions laborals.
- Dobles titulacions internacionals: l'Escola disposa d'acords amb universitats estrangeres que et permetran obtenir una doble titulació internacional.
- Doble titulació de màster: un itinerari formatiu, adreçat a estudiants amb un bon expedient acadèmic, que et permetrà cursar una doble titulació entre els màsters universitaris en Enginyeria Aeronàutica i Enginyeria d'Organització (modalitat presencial), impartits a l'ESEIAAT.

* Font: 5a enquesta d'inserció laboral de la població titulada de les universitats catalanes de l'Agència per la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

Què cursaràs?

240 ECTS

1r curs. Fase inicial

Formació en ciències bàsiques i aplicades

Àlgebra	6
Càlcul I	6
Càlcul II	6
Empresa	6
Física	12
Informàtica	6
Química	6
Espai, Navegació i Infraestructures Aèries	4,5
Expressió Gràfica	7,5

2n curs

Formació tecnològica

Estadística	6
Ampliació de Matemàtiques	6
Vehicles Aeroespacials	6
Física	6
Termodinàmica	6
Mecànica	4,5
Ciència de Materials	7,5
Sistemes Propulsius	4,5
Circuits Elèctrics	6
Mecànica de Fluids	7,5

3r curs

Mecànica II	6
Control Automàtic	4,5
Teoria d'Estructures	7,5
Circuits Electrònics	6
Aerodinàmica	6
Propulsió	6
Aviònica	4,5
Estructures Aeroespacials	7,5
Dinàmica de Gasos i Transferència de Calor i Massa	6
Mecànica del Vol	6

4t curs

Enginyeria Aeroportuària	7,5
Disseny d'Aeronaus	6
Enginyeria Aeroespacial Computacional	4,5
Projectes	6
Enginyeria Espacial	6
Optatives	18
Treball de Fi de Grau	12

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