

GRAU UNIVERSITARIS EN L'ÀMBIT D'ENGINYERIA INDUSTRIAL

Elèctrica
Electrònica
Mecànica
Química
Tèxtil

L'ESEIAAT és la teva escola:

Tenim història i som futur.

Més de 100 anys d'experiència, prestigi i reconeixement en formació universitària i recerca.

T'oferim una àmplia oferta docent de qualitat.

10 graus i 6 màsters universitaris dels àmbits industrial, aeroespacial i audiovisual. Treballem les competències comunicatives, de treball en equip, sostenibilitat, emprenedoria, internacionalització i innovació.

Amb laboratoris amb equipament i software que utilitza el món industrial.

Vols treballar.

Pràctiques en empreses i relació amb el teixit industrial: jornades, conferències, visites a empreses, fòrum d'empreses, speed networking, etc.

Reconeixement de la indústria i la societat, que accelera l'ocupabilitat dels titulats ESEIAAT UPC.

Saps que el món està ple d'oportunitats.

Programes de mobilitat internacional amb universitats d'arreu del món, especialment a Europa, Amèrica Llatina, els Estats Units i Àsia.

Vols fer els teus projectes realitat.

Programa INSPIRE, basat en el desenvolupament de projectes reals i innovadors de base tecnològica sorgits d'iniciatives dels estudiants: UPC-Ecoracing, NESLAB, WeCopter, MotoSpirit, Trençalòs, UPC Venturi, TGS, TRT, SDS i Creative Lab.

Tens clara la teva vocació de lideratge i direcció.

Dobles titulacions de grau i de màster entre estudis de l'ESEIAAT i amb altres universitats, també internacionals.

I després del grau, què?

Continuïtat dels estudis amb el màster universitari i, posteriorment, el doctorat.

Tu ets el més important.

Acollida, orientació, tutoria, servei d'orientació laboral i carreres professionals.


El teu talent, el nostre prestigi

Per a més informació:

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

GRAUS UNIVERSITARIS EN L'ÀMBIT D'ENGINYERIA INDUSTRIAL

Grau en Enginyeria Elèctrica

Aquests estudis et proporcionaran els fonaments tecnològics necessaris relacionats amb la generació i distribució de l'energia elèctrica, i el control i protecció dels sistemes elèctrics. Adquiriràs les competències per dirigir i gestionar projectes d'enginyeria vinculats amb els sistemes elèctrics, les instal·lacions d'alta, mitjana i baixa potència, l'automatització de màquines i línies de producció industrial, i la generació i distribució de l'energia elèctrica. Àmbits emergents com la tracció elèctrica o bé el desenvolupament de les energies renovables també formen part dels objectius formatius del grau.

Sortides professionals

- Direcció i gestió de projectes d'enginyeria vinculats al disseny, anàlisi, construcció, verificació i manteniment de sistemes i equips relacionats amb la generació, transport i distribució d'energia elèctrica.
- Anàlisi, disseny, assaig i control d'instal·lacions elèctriques domèstiques i industrials.
- Gestió dels sistemes elèctrics de potència, instal·lacions i accionaments elèctrics.
- Disseny i manteniment de projectes electromecànics, d'automatització i línies de producció industrial.
- Gestió energètica i mediambiental.
- Generació d'energia en sistemes eòlics i fotovoltàics.
- Elaboració d'informes tècnics i de viabilitat.
- Projectes de control de qualitat.
- Docència i recerca.

T'habiliten per a l'exercici de la professió regulada de:

Enginyer/a tècnic/a industrial / Enginyer/a industrial (cursant el màster universitari en Enginyeria Industrial).

Accés a itineraris de doble titulació

- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.
- Grau en Enginyeria Mecànica.

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

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

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Adquiriràs els coneixements que et permetran dirigir i gestionar projectes d'enginyeria en els àmbits de l'electrònica industrial i l'automàtica: disseny, projecció i desenvolupament de sistemes electrònics analògics, digitals i de potència, així com sistemes de control i d'automatització industrial. Rebràs una formació multidisciplinària en els àmbits de l'electrònica analògica, digital i de potència, la modelització i la simulació de sistemes, la regulació automàtica i les tècniques de control i la seva aplicació en l'automatització industrial, així com els principis i les aplicacions dels sistemes robotitzats, la informàtica industrial i les comunicacions.

Sortides professionals

- Planificació, direcció, execució i avaluació de projectes d'enginyeria relacionats amb l'automatització i la robòtica industrial.
- Redacció i direcció de projectes d'instal·lacions d'automatització, control, regulació d'accionaments electrònics industrials.
- Disseny, instal·lació i manteniment de sistemes electrònics de control, potència i instrumentació.
- Disseny i desenvolupament de sistemes d'informàtica industrial i monitoratge de processos.
- Disseny, gestió i manteniment d'equips i instal·lacions industrials.
- Elaboració d'informes tècnics d'assessorament i viabilitat.
- Tècnic/a de gestió, organització, planificació i control de qualitat.
- Docència i recerca.

T'habiliten per a l'exercici de la professió regulada de:

Enginyer/a tècnic/a industrial / Enginyer/a industrial (cursant el màster universitari en Enginyeria Industrial).

Accés a itineraris de doble titulació

- Grau en Enginyeria Elèctrica.
- Grau en Enginyeria Mecànica.

Grau en Enginyeria Mecànica

Obtindràs una sòlida formació en el disseny, desenvolupament i ús de maquinària, processos i sistemes mecànics, criteris de selecció de materials i disseny estructural de sistemes i processos de producció. Adquiriràs els coneixements per a l'anàlisi, el càlcul, el disseny i l'assaig de màquines, instal·lacions industrials, motors hidràulics i tèrmics, estructures i construccions industrials i sistemes productius. Rebràs una formació multidisciplinària en els àmbits de la mecànica de fluids, la termodinàmica, l'electricitat, l'automatització, el disseny i la construcció de sistemes de climatització i refrigeració industrial i les tècniques d'enginyeria gràfica.

Sortides professionals

- Planificació, direcció, execució i avaluació de projectes d'enginyeria relacionats amb l'enginyeria mecànica.
- Direcció, disseny, projecció, muntatge i manteniment de sistemes i instal·lacions industrials i de producció en l'àmbit mecànic, electromecànic, tèrmic i de mecànica de fluids.
- Càlcul i disseny de motors hidràulics i tèrmics.
- Projectes relacionats amb les indústries de calor i fred industrial, climatització i refrigeració, tractament i transport de fluids.
- Disseny, gestió i manteniment d'equips i instal·lacions, estructures i construccions industrials.
- Elaboració d'informes tècnics d'assessorament i viabilitat.

T'habiliten per a l'exercici de la professió regulada de:

Enginyer/a tècnic/a industrial / Enginyer/a industrial (cursant el màster universitari en Enginyeria Industrial).

Accés a itineraris de doble titulació

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte.
- Grau en Enginyeria Elèctrica.
- Grau en Eng. Electrònica, Industrial i Automàtica.
- Grau en Enginyeria Química.
- Grau en Eng. de Tecnologia i Disseny Tèxtil.

90% taxa d'ocupació dels nostres titulats*

Grau en Enginyeria Química

Et formaràs com a professional multidisciplinari amb capacitat per a l'anàlisi, el disseny, l'assaig i l'operació d'equips i processos en què la matèria experimenta un canvi d'estat, contingut d'energia o composició. Adquiriràs els coneixements i les competències per dissenyar i controlar la producció de plantes químiques, així com per dirigir projectes de control de qualitat i gestió mediambiental. Coneixeràs les metodologies d'experimentació, assaig i caracterització de processos, i també els sistemes i les tecnologies de monitoratge, control i optimització de productes.

Sortides professionals

- Disseny, operació, gestió, organització comercial i direcció d'instal·lacions i equips en indústries químiques, farmacèutiques, agroalimentàries, biotecnològiques, energètiques, petroquímiques i de serveis.
- Disseny i control de producció i qualitat de plantes químiques.
- Auditoria energètica i gestió mediambiental.
- Tècnic/a en laboratoris d'anàlisi química, d'assaigs i de caracterització de processos i productes.
- Desenvolupament de projectes d'R+D+I.
- Elaboració d'informes tècnics d'assessorament i viabilitat.
- Administració pública.
- Docència i recerca.

T'habilita per a l'exercici de la professió regulada de:

Enginyer/a tècnic/a industrial / Enginyer/a industrial (cursant el màster universitari en Eng. Industrial) / Enginyer/a químic/a, cursant el màster universitari en Eng. Química. Aquest grau conforma un programa acadèmic integrat amb el màster universitari en Enginyeria Química.

Accés a itineraris de doble titulació

- Grau en Enginyeria Mecànica.
- Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil.

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

Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil

Adquiriràs una sòlida base en les disciplines comunes de l'àmbit de l'enginyeria industrial, els fonaments dels materials i els processos tèxtils, el desenvolupament integral de productes tèxtils i confecció industrial, les estructures tèxtils lineals i teles no teixides (teixits tècnics i teixits intel·ligents), les operacions de tractament i acabat de tèxtils i els biopolímers, a més de la logística i la gestió del negoci d'àmbit global. En acabar, seràs capaç de conèixer, entendre, seleccionar i utilitzar materials i productes tèxtils, teixits tècnics i teixits intel·ligents; dissenyar, optimitzar i desenvolupar tecnologies relacionades amb productes i processos tèxtils, i dirigir i gestionar empreses relacionades amb el sector tèxtil.

Sortides professionals

- Disseny, gestió, organització comercial i direcció en empreses tèxtils amb tecnologia pròpia (innovació i desenvolupament propis) o empreses de manufactura bàsicament productiva, empreses de comercialització i logística o centres de recerca.
- Disseny, implantació, operació i gestió de productes, processos i instal·lacions de la indústria tèxtil
- Desenvolupament de productes, gestió de la producció i gestió de la qualitat.
- Realització i gestió de projectes industrials, consultoria i serveis.
- Comerç internacional.
- Funcions en àrees mediambientals.
- Docència i recerca.

T'habiliten per a l'exercici de la professió regulada de:

Enginyer/a tècnic/a industrial / Enginyer/a industrial (cursant el màster universitari en Enginyeria Industrial).

Accés a itineraris de doble titulació

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte.
- Grau en Enginyeria Mecànica.
- Grau en Enginyeria Química.

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

Dissenya el teu itinerari acadèmic

Els graus universitaris tenen una durada de 4 cursos acadèmics. El primer curs dels graus universitaris de l'àmbit industrial de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa és comú per a tots aquests estudis i, per tant, l'accés es realitza a través d'una entrada única en el procés de preinscripció universitària. Un cop superat el primer curs, podràs demanar l'especialització del grau en què vols continuar, ordenats per ordre de preferència.

Itineraris de doble titulació

L'ESEIAAT t'ofereix la possibilitat de complementar un grau amb un itinerari específic que permet obtenir una doble titulació dintre d'aquest centre, cursant un determinat nombre de crèdits més corresponents al pla d'estudis d'una de les altres titulacions que s'imparteixen en el centre. La doble titulació implica, a grans trets, superar un any d'estudis addicional. Per accedir-hi cal haver cursat ja un mínim de crèdits d'un dels graus.

* 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).