



Escola Superior d'Agricultura
de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ESAB

L'ESCOLA
D'ENGINYERIA
DELS
SISTEMES
BIOLÒGICS
DE LA
UPC



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Campus del Baix Llobregat
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



QUÈ ÉS L'ENGINYERIA DELS BIOSISTEMES?



És l'aplicació de solucions tecnològiques als processos en els que intervenen els organismes vius i el medi ambient



RESOLENT PROBLEMES

TROBANT SOLUCIONS



**L'Enginyeria dels
Biosistemes troba solucions
per a la vida en un planeta
amb recursos limitats**

L'increment de la població i el seu nivell de vida demanda una millor alimentació, més aigua, més energia, més productes ..»

Però la natura imposa uns límits i això requereix que fem «més amb menys» sense degradar el medi ambient.

*A què es dedica un/a enginyer/a
que treballa amb els sistemes biològics?*

- > A concebre solucions pràctiques i eficients per produir, processar i conservar aliments i altres productes de l'agricultura
- > A resoldre problemes relacionats amb els processos, sistemes i equips en els que intervenen plantes, animals, microorganismes i material biològic
- > A desenvolupar tècniques per aconseguir usos responsables i alternatius dels productes agrícoles, subproductes i residus i dels nostres recursos naturals: aigua, sòl i energia.



ELS ESTUDIS DE L'ESAB :

GRAUS

GRAU EN ENGINYERIA AGRÍCOLA

Forma professionals per planificar, projectar, dirigir i gestionar:

- > Els processos relacionats amb la producció agrícola i ramadera
- > Els mecanismes de control de qualitat i seguretat dels aliments
- > La viabilitat econòmica de les empreses agràries

GRAU EN ENGINYERIA AGROAMBIENTAL I DEL PAISATGE

Forma professionals per planificar, projectar, dirigir i gestionar:

- > La preservació i millora mediambiental i paisatgística de l'entorn
- > L'ordenació del territori
- > La producció hortofructícola

GRAU EN ENGINYERIA ALIMENTÀRIA

Forma professionals per planificar, projectar, dirigir i gestionar:

- > Els recursos relacionats amb la tecnologia i processat de productes agroalimentaris
- > Els mecanismes de control de qualitat i seguretat dels aliments
- > La viabilitat econòmica de les empreses alimentàries



GRAU EN ENGINYERIA DELS SISTEMES BIOLÒGICS

Forma professionals per dissenyar i gestionar sistemes que utilitzin materials i organismes biològics per:

- > La obtenció de productes d'interès industrial
- > La producció d'energia
- > La recuperació i la millora ambiental



MÀSTERS OFICIALS

- > Màster en Sistemes Agrícoles Periurbans
- > Màster en Agricultura pel Desenvolupament
- > Màster en Paisatgisme
- > Màster en Aqüicultura
- > Màster en Enginyeria Biotecnològica



Pràctiques en empresa

Aquesta activitat t'ofereix la possibilitat de treballar durant un període de temps en una empresa i, per tant, completar la teva formació amb experiència professional. Aplicaràs els teus coneixements en un entorn laboral i podràs comparar la teoria amb la pràctica diària. **Més de 100 empreses conformen la borsa de pràctiques de l'escola.**

Estades a l'estranger

Podràs cursar part dels teus estudis en universitats estrangeres de prestigi, dins del programa de mobilitat **Sòcrates-Erasmus de la Unió Europea**. Aquestes estades complementen la teva formació en àrees específiques de la universitat de destí i la seva llengua i cultura, fet que et prepara per a la creixent internacionalització del mercat laboral.

Vida universitària

No tot és estudiar. Al Campus del Baix Llobregat disposaràs d'una completa oferta de serveis. A la Biblioteca de Campus i el restaurant, s'hi sumarà ben aviat una residència d'estudiants. També pots gaudir de la nostra oferta d'activitats associatives, culturals, esportives i de lleure, organitzades pel servei d'activitats socials «Univers»





UNA ESCOLA COMPROMESA AMB LA COOPERACIÓ INTERNACIONAL



Des de la Universitat Politècnica de Catalunya fa molts anys que s'està fent un esforç per fomentar la cooperació internacional al desenvolupament, fonamentalment transferint el capital més valuós de la Universitat: el coneixement.

L'ESAB té una considerable experiència en cooperació internacional en el sector agrícola i ramader. El projecte Agricultura per al Desenvolupament té com a principal objectiu avançar en aquesta direcció, realitzant un treball metòdic de foment de la cooperació al desenvolupament en el sector agrícola i ramader, en termes de docència, recerca i transferència de tecnologia.

Col·laborem i assessorem diverses organitzacions per la realització de projectes de cooperació, a través de la participació d'alumnes i professors en projectes impulsats i dirigits per ONG o per OG, així com d'assessorament per definir polítiques de treball i per estudiar i avaluar projectes en agricultura i ramaderia a les institucions catalanes que treballen en cooperació internacional (Generalitat de Catalunya, Fons Català de Cooperació al Desenvolupament, Diputacions i Ajuntaments, entre d'altres).

COM
ARRIBAR-HI



Campus del Baix Llobregat.

Edifici D4.
Esteve Terradas, 8.
08860 Castelldefels

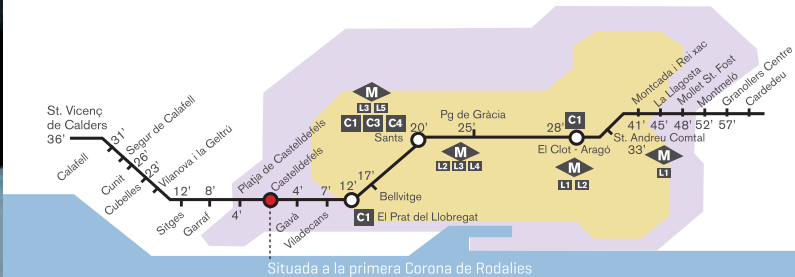
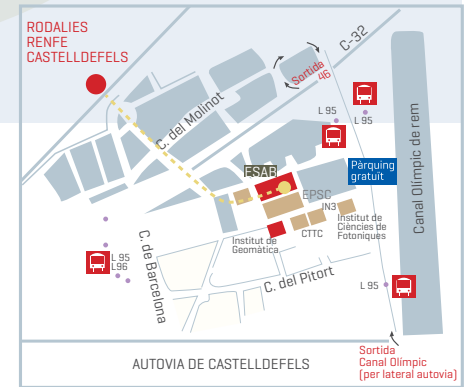
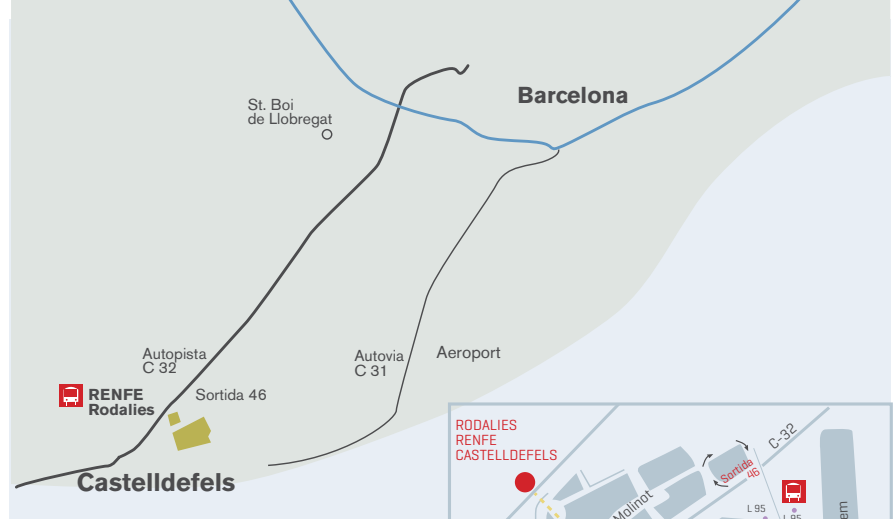


Tel: 93 552 10 00
Fax: 93 552 10 01

Escola Superior d'Agricultura
de Barcelona:

www.esab.upc.edu

e-mail: secredire.esab@upc.edu



Situada a la primera Corona de Rodalies