

Presentación.

El Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología (DEAB) es la Unidad Básica 745 de la Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech (UPC). Estamos en el Campus del Baix Llobregat UPC en Castelldefels, dentro del Parque Mediterráneo de la Tecnología.

La investigación y la transferencia de tecnología la realizamos a través de nuestros Grupos de Investigación, Programas de Doctorado y les fundaciones en les que participamos.

La finalidad del DEAB es llevar a buen término una enseñanza de calidad y promover una investigación i/o transferencia de tecnología que sea provechosa para nuestra sociedad.

El DEAB, conjuntamente con la ESAB y la EETAC, somos los promotores de la puesta en marcha del Clúster Agro@limentario de la UPC, **para promover y facilitar las relaciones universidad - empresa del sector, acercando la investigación y facilitando la incorporación** de tecnologías innovadoras en el ámbito agroalimentario.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Departament d'Enginyeria Agroalimentària
i Biotecnologia



transferencia de tecnología



<http://deab.upc.edu/>

administracio.deab@upc.edu



- ⇒ El Departamento **Agroalimentario y Biotecnológico** de la UPC
- ⇒ Más de **70 investigadores**.
- ⇒ **Instalaciones** de investigación de vanguardia.
- ⇒ Promotor del **Clúster Agro@limentario UPC**
- ⇒ Impartimos **Docencia** en:
 - ⇒ Grados oficiales
 - ⇒ Másteres oficiales dentro de la UPC e inter-universitarios
 - ⇒ Formación continuada
- ⇒ Realizamos **Investigación** a través de:

Grupos de Investigación UPC

Grupos de Investigación de otras universidades:

- Agricultura de precisión (UdL)
- Biofísica de Macromoléculas (UAB-2009SGR1014)
- Economía del agua (UdL-2009SGR665)
- Malherbología Y Ecología Vegetal (UdL-2009SGR479)
- Tecnología de alimentos (URV-2009SGR1044)

Programas de Doctorado:

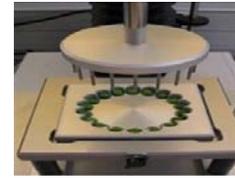
- Tecnología Agroalimentaria y Biotecnología.
- Ingeniería Ambiental

Entes en los que se participa:

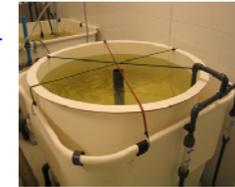
- CREDA. Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agroalimentario (2009SGR1166).
- FMA. Fundación Miquel Agustí
- GIRO. Gestión Integral de Residuos Orgánicos (2009SGR791).
- XRAq, Red de Referencia en Acuicultura

Grupos para la investigación UPC

ALIMen. Ingeniería y producción alimentaria.



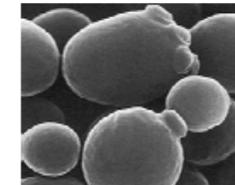
AQUAL. Acuicultura y calidad de los productos acuáticos.



GREa. Ingeniería medioambiental.



MOSIMBIO. Modelización y simulación de sistemas biológicos.



MVCO. Mejora vegetal para características organolépticas.



POCIO. Protección vegetal.



<http://deab.upc.edu/recerca/grups-de-recerca/>



Doctorado

Tecnología Agroalimentaria y Biotecnología

Mención de Calidad 2008-2012

Líneas de investigación:

- Productos mínimamente procesados i Crio concentración
- Diseño de sistemas de acuicultura para el bienestar animal y la sostenibilidad ambiental.
- Tratamiento y aprovechamiento de aguas y residuos orgánicos.
- Microbiología predictiva.
- Efectos genéticos y ambientales sobre valor sensorial en variedades agrícolas tradicionales.
- Agricultura de precisión, manejo de malas hierbas y control de nematodos.
- Biotecnología molecular e industrial.

<http://deab.upc.edu/Doctorat>

Ingeniería Ambiental (interdepartamental)

Mención de Excelencia

Líneas de investigación:

Participando a través del **GIRO** y del Grupo de investigación **GREa**.

- Digestión anaerobia
- Recuperación de nutrientes.
- Bioceldas de combustible
- Modelización matemática de procesos biológicos.

<http://senna.upc.edu>