



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Ingeniería Química

Grupos de investigación

Biorreactores (BIO 110)

- Directora: [Emilia María Guadix Escobar](#)
- Líneas de investigación: Hidrólisis enzimática de biopolímeros; fraccionamiento de biomoléculas por tecnología de membranas. [Más líneas](#)
- Personal del Dpto. de Ingeniería Química:
 - Emilia María Guadix Escobar – [ResearcherID](#)
 - Antonio María Guadix Escobar – [ResearcherID](#)
 - María del Carmen Almécija Rodríguez – [ResearcherID](#)
 - María del Mar Muñío Martínez – [ResearcherID](#)
 - Raúl Pérez Gálvez – [ResearcherID](#)
 - Francisco Javier Espejo Carpio – [ResearcherID](#)
 - Pedro Jesús García Moreno – [ResearcherID](#)
- [Tesis doctorales](#)
- [Proyectos](#)

BIORREACTORES (BIO 110)

Tecnologías de Valorización de Residuos y Procesos Catalíticos (RNM 152)

- Directora: [Mónica Calero de Hoces](#)
- Líneas de investigación: Flotación de minerales; biosorción de metales pesados de efluentes industriales; caracterización de nuevos biosorbentes. Valorización energética de residuos sólidos. [Más líneas](#)
- Personal del Dpto. de Ingeniería Química:
 - [Gabriel Blázquez García](#)
 - [Francisca Mónica Calero de Hoces](#)
 - [Mª Ángeles Martín Lara](#)
 - [Antonio Pérez Múñoz](#)
 - [Mario J. Muñoz Batista](#)
 - [Rafael Rodríguez Solís](#)
 - [Germán Tenorio Rivas](#)
 - [Verónica Godoy Calero](#)
 - [Irene láñez Rodríguez](#)
 - [Lucía María Quesada Lozano](#)

- Tesis doctorales
- Proyectos

**CONCENTRACIÓN DE SÓLIDOS Y BIORRECUPERACIÓN (RNM
152)**

**Ingeniería de Interfases y Tecnología Bioquímica
(RNM 332)**

- Directora: [Mercedes Fernández Serrano](#)
- Líneas de Investigación: Caracterización de tensioactivos; formulación y preparación de detergentes específicos; ensayos de actividad enzimática (lipasas, proteasas y amilasas)
- Personal del Dpto. de Ingeniería Química:
 - [Mercedes Fernández Serrano](#)
 - [Ana Isabel García López](#)
 - [Juan Francisco Martínez Gallegos](#)
 - [Antonia Reyes Requena](#)
 - [Ismael Lobato Guarnido](#)
- Tesis doctorales
- Proyectos

**INGENIERÍA DE INTERFASES Y TECNOLOGÍA BIOQUÍMICA (RNM
332)**

**Tecnología de Procesos Químicos y Bioquímicos (TEP
025)**

- Director: [Antonio Martínez Férez](#)
- Líneas de investigación: Procesos de microencapsulación; simulación del tracto gastrointestinal humano mediante reactores químicos; depuración de efluentes de la industria química y alimentaria; obtención de bioproductos
- Personal del Dpto. de Ingeniería Química:
 - [Antonio Martínez Férez](#)
 - [Javier Miguel Ochando Pulido](#)
 - [José Antonio Vellido Pérez](#)
- Tesis doctorales
- Proyectos

**TECNOLOGÍA DE PROCESOS QUÍMICOS Y BIOQUÍMICOS (TEP
025)**

Tensoactivos Enzimas y Emulsiones (TEP 212)

- Director: [Germán Luzón González](#)
- Líneas de Investigación: Caracterización de tensioactivos; formulación y preparación de detergentes específicos; ensayos de actividad enzimática (lipasas, proteasas y amilasas)
- Personal del Dpto. de Ingeniería Química:
 - [Antonio Gálvez Borrego](#)
 - [Otilia Herrera Márquez](#)
 - [Encarnación Jurado Alameda](#)
 - [Manuela María Lechuga Villena](#)
 - [Germán Luzón González](#)
 - [José María Vicaria Rivillas](#)
- Tesis doctorales
- Proyectos

TENSOACTIVOS ENZIMAS Y EMULSIONES (TEP 212)

Techné. Ingeniería del Conocimiento y del Producto (TEP 028)

- Director: [Rafael Bailón Moreno](#)
- Líneas de Investigación: Vigilancia Tecnológica basada en Sistemas de Conocimiento; desarrollo de software tecno-científico; diseño y formulación de productos comerciales.
- Personal del Dpto. de Ingeniería Química:
 - [Rafael Bailón Moreno](#)
- Tesis doctorales
- Proyectos

**TECHNÉ. INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO Y DEL PRODUCTO
(TEP 028)**

Tecnologías Avanzadas de Producción y Formulación de Biofertilizantes (AGR 269)

- Director: [Ana Isabel García López](#)
- Líneas de Investigación: Procesos biotecnológicos de fermentación-modos de procesos, tipo de fermentaciones; Procesos biotecnológicos basados en células y enzimas inmovilizadas; Procesos biogeológicos; Bio-Agricultura: compostaje, tratamiento de residuos agroindustriales, formulación de inoculantes microbianos.
- Personal del Dpto. de Ingeniería Química:
 - [Ana Isabel García López](#)
- Tesis doctorales

- Proyectos

**TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE PRODUCCIÓN Y FORMULACIÓN
DE BIOFERTILIZANTES (AGR 269)...**

Ingeniería de Procesos Sostenibles (TEP 982)

- Director: Alejandro Fernández Arteaga
- Líneas de Investigación: valorización de residuos y subproductos de la industria
- Personal del Dpto. de Ingeniería Química:
 - Alejandro Fernández Arteaga
 - Deisi Altmajer Vaz
 - Miguel García Román
 - Ignacio Moya Ramírez
 - Leslie Elizabeth Lara Ramos
- Tesis doctorales
- Proyectos

INGENIERÍA DE PROCESOS SOSTENIBLES (TEP 982)