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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- 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)

Copyright© 2026 Universidad de Granada

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 biotecnólogicos 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

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- 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)

Copyright© 2026 Universidad de Granada