



LUGAR DE LOS CURSOS

Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Industriales y Telecomunicación
Universidad de Cantabria
Avda. de los Castros s/n, 39005 - Santander

COORDINADORES

Prof. Angel Irabien Gullías

Dr. Daniel Gorri Cirella

PLAZOS DE INSCRIPCIÓN. INFORMACIÓN GENERAL

Plazo: del 18 al 22 de Septiembre de 2006

Lugar: Departamento de Ingeniería Química y
Química Inorgánica, Universidad de Cantabria

Tfno: 942 201 590; Fax: 942 201 591

E-mail: secretaria.quimica@gestion.unican.es

[http://departamentos.unican.es/quimica/
prog_doctorado.htm](http://departamentos.unican.es/quimica/prog_doctorado.htm)



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA

Programa de Doctorado INGENIERÍA QUÍMICA



**Programa con MENCIÓN DE CALIDAD
del Ministerio de Educación y Ciencia
MCD2003/00608.
Auditado en 2004. Valido en 2006.**

**PERÍODO DE DOCENCIA (20 créditos)
Cursos de Doctorado 2006/2007**

• Advanced Seminar "Topics in
Chemical and Process
Engineering"

• Reactores para Intensificación
de Procesos



• Tecnologías de separación para la
sostenibilidad

• Prevención y control integrado de
la Contaminación: Indicadores de
Sostenibilidad en la Industria de
Procesos

• Elementos Ambientales en las Actividades Industriales

• Síntesis y Optimización de Procesos Industriales con
Criterios de Sostenibilidad

• Utilización Sostenible de la Energía

• Nuevas Tecnologías en Energías Renovables. Impacto de
la Energía sobre el Medio Ambiente

• Catálisis Heterogénea y Catálisis Homogénea. Técnicas
Aplicadas a la Caracterización de Sólidos

• Preparación, Caracterización y Ensayo de Sorbentes para
Captación de Gases Ácidos. Tratamiento Biológico de
Residuos Orgánicos con Aprovechamiento Energético.

DIRIGIDO A

- Ingenieros Químicos
- Ingenieros Industriales
- Licenciados en Ciencias Químicas
- Licenciados en Ciencias Ambientales



PERÍODO DE INVESTIGACIÓN LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (12 créditos)

• Procesos y Productos Químicos: Desarrollo y
Optimización Ambiental

• Minimización de Residuos y Control Ambiental de
Sedimentos

• Caracterización, Control y Gestión de Residuos
Industriales

• Desarrollo de Procesos de Captación de Gases Ácidos

• Procesos de Separación en la Industria

• Procesos más Limpios para el Tratamiento de Efluentes

• Simulación y
Optimización de
Procesos Químicos

• Diseño de
Procesos Híbridos
de Separación

• Síntesis,
Caracterización y
Aplicación de Materiales Aluminosilíceos

• Catálisis Heterogénea y Homogénea

• Procesos de Filtración con Membranas

• Eliminación de Materia Orgánica y Nutrientes en Aguas
Residuales

• Preparación, Caracterización y Ensayo de Sorbentes
para Captación de Gases Ácidos



PROFESORES INVITADOS

• Joao Crespo, Universidade Nova de Lisboa
(Green Processing with Membranes)

• Dmitry Murzin, Åbo Akademi, Finlandia
(Heterogeneous Catalytic Reactors: Design, Operation
and Industrial Applications)

• Evan Diamadopoulos, Technical University of Crete
(Treatment of Wastewater)

• Gernot Krammer, Norwegian University of Science
and Technology, Trondheim, Norway
(Gas Cleaning Technologies)

UNIVERSIDADES CON LAS QUE EXISTEN CONVENIOS PARA INTERCAMBIO DE ESTUDIANTES DE POSGRADO

• Università della Calabria
(Cosenza, Italia)

• Universidade de Lisboa
(Lisboa, Portugal)

• Universidade Nova de Lisboa
(Caparica, Portugal)

• Technical University of Crete
(Crete, Grecia)

• Lappeeranta University of Technology
(Lappeeranta, Finlandia)

• Norwegian University of Science and Technology
(Trondheim, Noruega)