

ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (EDUC)

Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos

Grupos de investigación y sus líneas de investigación ofertadas:

EQUIPO 1: Ingeniería de Procesos y de la Energía

Línea 1: *Desarrollo de Procesos e Indicadores para la descarbonización sostenible.*

A. Irabien, M. Alvarez-Guerra, A. Domínguez-Ramos, J. Albo, G. Díaz-Sainz, M. Rumayor, E. Santos

Línea 2: *Tecnología de membranas.*

A. Garea, C. Casado

Línea 3: *Caracterización y Control de la calidad del aire.*

I. Fernandez-Olmo

Línea 4: *Corrosión en Equipos e Instalaciones.*

M.V. Biezma

Línea 5: *Análisis de Ciclo de Vida. Alimentos.*

R. Aldaco, M. Margallo

EQUIPO 2: Procesos Avanzados de Separación

Línea 6: *Nuevos materiales eficientes para utilización en fotocátalisis y en separación: membranas funcionalizadas.*

M. Fallanza, A. Ortiz, M.J. Rivero, M.F. San Román, D. Gorri, I. Ortiz

Línea 7: *Tecnologías de membranas en la protección de recursos naturales y recuperación de energía: Generación de hidrógeno, Obtención de biocombustibles, Desalación de agua y remediación de aguas tratadas.*

L. Gómez, A. Ortiz, M. Fallanza, D. Gorri, I. Ortiz

Línea 8: *Integración de sistemas de separación y reacción en micro-escala. Aplicación en Biomedicina (micro-dispositivos) y a la obtención de energía eléctrica a partir de fuentes renovables.*

E. Bringas, M. Fallanza, L. Gómez, I. Ortiz

EQUIPO 3: Tecnologías Ambientales e Ingeniería biomédica

Línea 9: *Aplicaciones medioambientales de la tecnología electroquímica. Tratamiento de contaminantes prioritarios en agua.*

A.M. Urriaga, N. Diban

Línea 10: *Membranas y líquidos iónicos para separación de gases. Aplicación a recuperación de gases de refrigeración, Recuperación de hidrógeno y gas de síntesis.*

G. Zarca, F. Pardo, A.M. Urriaga

Línea 11: *Aplicaciones medioambientales de la tecnología de electro-membranas. Aprovechamiento de corrientes residuales. Recuperación de materia y energía.*

R. Ibañez.

Línea 12: *Nanoconjugados poliméricos para nuevas estrategias terapéuticas e ingeniería tisular.*

N. Diban, A. Urriaga