



# Curriculum Vitae

## Ricardo ABEJÓN ELÍAS

Actualizado: 22/12/2016



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Asociado()

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: ricardo.abejon@unican.es

#### Institución principal

Universidad de Cantabria / España

#### Dirección institucional

Dirección: Universidad de Cantabria / Av. Los Castros s/n / Santander / España

Teléfono: (+39005) 942201579

E-mail/Web: ricardo.abejon@unican.es

### Formación

#### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2009 - 2013

Doctorado

Ingeniería Química y de Procesos

Universidad de Cantabria , España

Título: Ultrapurificación de peróxido de hidrógeno

Tutor/es: Aurora Garea / Angel Irabien

Becario de: Ministerio de Ciencias e Innovación , España

Sitio web de la Tesis: <http://catalogo.unican.es/cgi-bin/abnetopac/?TITN=355608>

Palabras clave: Ultrapurificación; Peróxido de hidrógeno; Separación por membranas; Osmosis inversa; Modelado; Simulación y optimización

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

2007 - 2009

Maestría

Ingeniería Química 'Producción y Consumo Sostenible'

Universidad de Cantabria , España

Título: Ultrapurificación de peróxido de hidrógeno

Tutor/es: Aurora Garea / Angel Irabien

Sitio web de la Tesis: <http://catalogo.unican.es/cgi-bin/abnetopac/?TITN=354379>

Palabras clave: Ultrapurificación; Peróxido de hidrógeno; Separación por membranas; Osmosis inversa

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

##### Grado

2009 - 2013	<p>Grado</p> <p>Ciencias Ambientales</p> <p>Universidad Nacional de Educación a Distancia , España</p> <p><i>Título:</i> Sin tesis</p> <p><i>Sitio web de la Tesis:</i> Sin tesis</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Tecnologías ambientales</p>
2004 - 2007	<p>Grado</p> <p>Ingeniería Química</p> <p>Universidad de Cantabria , España</p> <p><i>Título:</i> Evaluación higiénica de una planta de fabricación de pinturas</p> <p><i>Tutor/es:</i> Patrocinio Pérez Torío</p> <p><i>Becario de:</i> Ministerio de Educación y Ciencia , España</p> <p><i>Sitio web de la Tesis:</i> <a href="http://catalogo.unican.es/cgi-bin/abnetopac/?TITN=270935">http://catalogo.unican.es/cgi-bin/abnetopac/?TITN=270935</a></p> <p><i>Palabras clave:</i> Evaluación higiénica; Pintura</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos</p>
1999 - 2004	<p>Pregrado</p> <p>Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química Industrial</p> <p>Universidad de Cantabria , España</p> <p><i>Título:</i> Eliminación de nitrógeno amoniacal de lixiviados de vertedero por precipitación como estruvita</p> <p><i>Tutor/es:</i> Hipólito García Posadas / José Luis Rico Gutiérrez</p> <p><i>Becario de:</i> Ministerio de Educación y Ciencia , España</p> <p><i>Sitio web de la Tesis:</i> <a href="http://catalogo.unican.es/cgi-bin/abnetopac/?TITN=216275">http://catalogo.unican.es/cgi-bin/abnetopac/?TITN=216275</a></p> <p><i>Palabras clave:</i> Tratamiento de aguas residuales; Lixiviado; Precipitación; Estruvita; Nitrógeno amoniacal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos</p>

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

04 / 2014 - 04 / 2014	<p>Formation spécifique a l'utilisation du logiciel COMSOL Multiphysics</p> <p>COMSOL France , Francia</p>
11 / 2012 - 11 / 2012	<p>Las patentes, fuente de información</p> <p>Universidad de Cantabria , España</p>
02 / 2012 - 02 / 2012	<p>RefWorks 2.0, gestor de bibliografía</p> <p>Universidad de Cantabria , España</p>
06 / 2011 - 06 / 2011	<p>Mixed-Integer and Disjunctive Programming Techniques for the Optimal Synthesis, Planning and Scheduling of Process Systems</p> <p>Universidad Rovira i Virgili , España</p>

### Otras instancias

2015	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Water: A Critical Material Enabling Space Exploration</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos</p>
2015	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Water-Energy Nexus Report</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos</p>
2015	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> From Atoms to Holographs: Chemical Engineering in the Electronics Industry</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos</p>

2015	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Status of Waste Processing and Conversion Technologies in the U.S. <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2015	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> European Efforts in Process Intensification <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2015	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> How our communities collect waste and recyclables <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Sustainable Development in the Process Industries: Cases and Impact -- An Overview of Real-World Examples <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Treating Hydraulic Fracturing Flowback Waters: Potential New Membrane Applications <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Entering a New Golden Age of Chemical Engineering <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Assessing Sustainability with Metrics and Methods <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Thirst for Power: The Global Nexus of Energy and Water <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Solutions for a Sustainable Tomorrow <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Biological Synthesis of Fuels and Chemicals <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Biofuels: Metrics and Challenges <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Emerging Water Treatment Technologies: An AIChE Web Forum <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Water Reuse Challenges and Hydraulic Fracturing <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Advancing Water Treatment Technologies to Impact the Water-Energy Nexus <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Chemical Engineering Essentials from Academic Authors - Session One - Engineering Education in 2015 (or sooner) <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> From Biomass to Biofuels: Breaking the Cellulose Barrier <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos

2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> The 534 Method: How to Think Innovatively and Generate New Ideas <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2012	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> An Integrated Waste Management System for a Sustainable Society <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2012	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Green Engineering: Perspectives, Challenges and Tools <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2012	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Critical Water Issues for the Chemical Process Industries <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2012	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Waste Management: From Major Environmental Problem to Source of Materials and Energy <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2012	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> How the Chemical Engineer Will Shape the 21st Century <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2012	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> The Water-Energy Nexus: Emerging Issues and Challenges <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Engineers Without Borders - USA -- Chemical Engineers Can Make an Impact in the Developing World <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seis Sigma para Ingenieros Químicos (Six Sigma for Chemical Engineers)  <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos
2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Chemical Product Design <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Biomass: Alternative Feedstocks for Fuels, Chemicals & Polymers <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> How to Shoot a Torpedo: Military/Industry Leadership Similarities and Contrasts <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos
2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Limpieza, higiene y desinfección en salas limpias <i>Institución organizadora:</i> Anade / Diversey , España
2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Polishing Your Technical Communication Skills <i>Institución organizadora:</i> AIChE , Estados Unidos

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Vasco

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Modelado, simulación y optimización de procesos de separación por membranas

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 10/2015

Investigador posdoctoral, (40 horas semanales / Dedicación total), Universidad de Cantabria, España

### Universidad de Cantabria, España

#### Vínculos con la institución

10/2015 - Actual, Vínculo: *Investigador posdoctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)*

07/2007 - 12/2013, Vínculo: Investigador doctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)

02/2006 - 05/2006, Vínculo: Alumno tutor, (10 horas semanales)

#### Actividades

10/2015 - Actual

Líneas de Investigación

Extracción y purificación de lignina mediante membranas soportadas con líquidos iónicos, Coordinador o Responsable

07/2007 - 12/2013

Líneas de Investigación

Ultrapurificación de reactivos para la industria electrónica y de semiconductores, Integrante del Equipo

### Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

#### Vínculos con la institución

09/2016 - 12/2016, Vínculo: *No docente (40 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

09/2016 - 12/2016

Líneas de Investigación

Optimización de procesos de fraccionamiento de biomasa para facilitar la separación por membranas de lignina y hemicelulosa, Integrante del Equipo

### University of Hiroshima, Japón

#### Vínculos con la institución

02/2015 - 06/2015, Vínculo: Investigador posdoctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

02/2015 - 06/2015

Líneas de Investigación

Advanced separation process based on high-performance robust membranes for demanding separations in aggressive media, Integrante del Equipo

### Institut Européen des Membranes, Francia

#### Vínculos con la institución

01/2014 - 01/2015, Vínculo: *Investigador posdoctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

01/2014 - 01/2015

Líneas de Investigación

Enzymatic decontamination technology , Integrante del Equipo

## **Solvay , Bélgica**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2012 - 06/2012, *Vínculo:* Investigador visitante, (40 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

03/2012 - 06/2012

Líneas de Investigación

Innovative processes for hydrogen peroxide production , Integrante del Equipo

## **Bridgestone Hispania , España**

### [Vínculos con la institución](#)

02/2007 - 07/2007, *Vínculo:* Técnico, (30 horas semanales)

### [Lineas de investigación](#)

*Título:* Advanced separation process based on high-performance robust membranes for demanding separations in aggressive media

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Toshinori Tsuru(Integrante)

*Palabras clave:* Reverse osmosis; Hybrid membranes; Ceramic membranes; Robust membranes; Aggressive media

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

*Título:* Enzymatic decontamination technology

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* José Sánchez-Marcano(Integrante); Marie Pierre Belleville(Integrante); Matthias de Cazes(Integrante)

*Palabras clave:* Enzymatic membrane reactors; Wastewater treatment; Antibiotics; Modeling; Simulation; Optimization

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

*Título:* Extracción y purificación de lignina mediante membranas soportadas con líquidos iónicos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Aurora Garea(Integrante); Patricia Gerla(Integrante); Leonardo Clavijo(Integrante)

*Palabras clave:* Lignina; Hemicelulosa; Membranas soportadas; Líquidos iónicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

*Título:* Innovative processes for hydrogen peroxide production

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Pierre Miquel(Integrante); Paul Deschrijver(Integrante); Frederique Desmedt(Integrante)

*Palabras clave:* Hydrogen peroxide; Direct synthesis; Anthraquinone auto-oxidation process

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

*Título:* Optimización de procesos de fraccionamiento de biomasa para facilitar la separación por membranas de lignina y hemicelulosa

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Leonardo Clavijo(Integrante); Maria Noel Cabrera(Integrante)

*Palabras clave:* Lignina; Hemicelulosa; Fraccionamiento de biomasa; Separación por membranas; Ultrafiltración

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

*Título:* Ultrapurificación de reactivos para la industria electrónica y de semiconductores

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Aurora Garea(Integrante); Angel Irabien(Integrante)

*Palabras clave:* Ultrapurificación; Peróxido de hidrógeno; Osmosis inversa; Modelado; Simulación; Optimización

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

## Producción científica/tecnológica

La Ingeniería de Sistemas y Procesos es la rama de la Ingeniería Química que busca sistematizar el modelado, análisis, diseño, operación y optimización de las diferentes etapas de los procesos involucrados en la industria química y afines. Para conseguir estos objetivos, se parte de herramientas matemáticas (modelos) que permiten la representación del sistema bajo distintas condiciones de diseño y operación. Es por ello que se trata de un ámbito multidisciplinar que combina las áreas básicas de la Ingeniería Química con elementos de Programación Matemática. Dentro del campo de la Ingeniería de Sistemas y Procesos, mis actividades investigadoras se han centrado en el estudio de los procesos de separación por membranas. Las propiedades de las tecnologías de separación por membranas las convierten en candidatas ideales para su integración en procesos industriales: son operaciones atérmicas donde no es necesario el aporte de calor, ya que no hay cambio de fase; no se necesitan reactivos químicos; requieren poca energía y son tecnologías de fácil diseño y operación, ya que al ser modulares su escalado es sencillo. Por estos motivos, poseen un increíble potencial para un uso más racional de las materias primas. Los sistemas de separación por membranas, en comparación con los tradicionales, responden de forma más eficaz a las necesidades de intensificación de procesos en busca de una mayor sostenibilidad, ya que permiten mejoras drásticas en la producción mediante la reducción del tamaño de los equipos, de su consumo energético y de la generación de residuos. Mi producción científica ha estudiado las posibilidades de la integración de procesos de separación por membranas en muy diversas aplicaciones. Mis primeros pasos como investigador, durante mi etapa como doctorando, se orientaron al estudio de los procesos de separación con membranas de ósmosis inversa para la ultrapurificación de reactivos líquidos hasta grado electrónico para su uso en la industria de los semiconductores. El diseño de una configuración avanzada basada en cascadas de membranas en contracorriente fue también exportado a otras aplicaciones, tales como la recuperación, purificación y reuso de disolventes orgánicos por parte de la industria farmacéutica. Más tarde, durante mi etapa en Francia, trabajé en el diseño y optimización de procesos con reactores enzimáticos de membrana para su empleo en el tratamiento de contaminantes refractantes, tales como antibióticos, en aguas residuales. Además, se evaluó el potencial de las cascadas de membranas para el fraccionamiento de hidrolizados de proteínas obtenidos a partir de sub-productos de la industria conservera del pescado. Mi estancia en Japón sirvió para analizar el comportamiento de membranas robustas cerámicas e híbridas en procesos llevados a cabo en medios agresivos (oxidantes, ácidos, ...). A mi vuelta a España, mi proyecto actual se centra en el estudio de membranas soportadas con líquidos iónicos para su aplicación en el ámbito de las bio-refinerías, y más concretamente para la separación de lignina.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

Abejón, R.; ABEJÓN, A.; BELLEVILLE, M.P.; GAREA, A.; IRABIEN, A.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.

Water recovery and reuse in the fractionation of protein hydrolysate by ultrafiltration and nanofiltration membranes. Chemical Engineering Transactions, 2016

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 19749791



Completo

Abejón, R.; ABEJÓN, A.; BELLEVILLE, M.P.; TSURU, T.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

In silico evaluation of ultrafiltration and nanofiltration membrane cascades for continuous fractionation of protein hydrolysate from tuna processing by-product. Industrial and Engineering Chemistry Research (E), 2016

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 15205045

Completo

Abejón, R.; ABEJÓN, A.; BIASI, P.; GEMO, N.; GAREA, A.; SALMI, T.; IRABIEN, A.

Hydrogen peroxide obtained via direct synthesis as alternative raw material for ultrapurification process to produce electronic grade chemical. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 2016

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 10974660

Completo

Abejón, R.; IBRAHIM, S.B.; PUTHAI, W.; NAGASAWA, H.; TSURU, T.

Evaluation of non-commercial ceramic SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> and organosilica BTESE membranes in a highly oxidative medium: performance in hydrogen peroxide. *Journal of Membrane Science*, 2016

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 03767388



SCOPUS

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Organic solvent recovery and reuse in pharmaceutical purification processes by nanofiltration membrane cascades. *Chemical Engineering Transactions*, 2015

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 19749791

SCOPUS

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Multiojective optimization applied to the integration of polyamide and cellulose acetate reverse osmosis membranes in hybrid cascades for ultrapurification of wet chemicals. *Industrial and Engineering Chemistry Research (E)*, 2015

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 15205045

Completo

Abejón, R.; DE CAZES, M.; BELLEVILLE, M.P.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.

Large-scale enzymatic membrane reactors for tetracycline degradation in WWTP effluents. *Water Research*, 2015

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 00431354



SCOPUS

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Integration of quality-dependent prices in the optimization strategy for chemicals ultrapurification by reverse osmosis membrane cascades. *Desalination and Water Treatment*, 2015

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 19443994



SCOPUS



Completo

Abejón, R.; BELLEVILLE, M.P.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.

Analysis of the economic competitiveness of an innovative technology for antibiotics depletion: Enzymatic membrane reactors for tetracycline degradation in wastewaters. Separation and purification technology, 2015

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 13835866



SCOPUS

Completo

Abejón, R.; GIJIU, C.L.; BELLEVILLE, M.P.; PAOLUCCI-JEANJEAN, D.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.

Simulation and analysis of the performance of tubular enzymatic membrane reactors under different configurations, kinetics and mass transport conditions. Journal of Membrane Science, 2014

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 03767388



SCOPUS

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Analysis and optimization of continuous organic solvent nanofiltration by membrane cascade for pharmaceutical separation. AICHE Journal (E), 2014

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 15475905

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Effective lifetime study of commercial reverse osmosis membranes for optimal hydrogen peroxide ultrapurification processes. Industrial and Engineering Chemistry Research (E), 2013

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 15205045

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Optimum design of reverse osmosis systems for hydrogen peroxide ultrapurification. AICHE Journal (E), 2012

Palabras clave: Ultrapurification; Electronic grade chemicals; Hydrogen peroxide; Reverse osmosis

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 15475905

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Minimization of energy consumption for chemicals ultrapurification processes. Chemical Engineering Transactions, 2012

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 19749791

SCOPUS

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Integrated countercurrent reverse osmosis cascades for hydrogen peroxide ultrapurification. Computers and Chemical Engineering, 2012

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 00981354



SCOPUS

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Analysis, modelling and simulation of hydrogen peroxide ultrapurification by multistage reverse osmosis. *Chemical Engineering Research and Design*, 2012

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 02638762



SCOPUS

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Analysis of hybrid reverse osmosis cascades for ultrapurification of chemicals. *Procedia Engineering*, 2012

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 18777058

Completo

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Ultrapurification of hydrogen peroxide solution from ionic metals impurities to semiconductor grade by reverse osmosis. *Separation and purification technology*, 2010

Palabras clave: Ultrapurification; Hydrogen peroxide; Reverse osmosis; High-purity chemicals; Metallic ion traces

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 13835866



SCOPUS

## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

Abejón, R.; ABEJÓN, A.; BELLEVILLE, M.P.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Multiobjective Optimization of Membrane Networks for Fractionation of Protein Hydrolysate from Fish By-Products , 2016

Libro: *Computer Aided Chemical Engineering*. v.: 38, p.: 415 - 420,

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Capítulo de libro publicado

Abejón, R.; GAREA, A.

A bibliometric analysis of research on arsenic in drinking water during the 1992-2012 period: An outlook to treatment alternatives for arsenic removal , 2015

Libro: *Journal of Water Process Engineering*. v.: 6, p.: 105 - 119,

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Capítulo de libro publicado

DE CAZES, M.; Abejón, R.; BELLEVILLE, M.P.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.

Membrane bioprocesses for pharmaceutical micropollutant removal from waters , 2014

*Libro:* Membranes. v.: 4, p.: 692 - 729,

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Capítulo de libro publicado

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Decision tool for the selection among different reverse osmosis membranes for hydrogen peroxide ultrapurification , 2013

*Libro:* Computer Aided Chemical Engineering. v.: 31, p.: 745 - 750,

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Capítulo de libro publicado

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Multiobjective optimization of membrane processes for chemicals ultrapurification , 2012

*Libro:* Computer Aided Chemical Engineering. v.: 30, p.: 542 - 546,

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Capítulo de libro publicado

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Membrane process optimization for hydrogen peroxide ultrapurification , 2011

*Libro:* Computer Aided Chemical Engineering. v.: 29, p.: 678 - 682,

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

## Trabajos en eventos

Resumen

Abejón, R.; ABEJÓN, A.; BELLEVILLE, M.P.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Multiobjective optimization of membrane networks for fractionation of protein hydrolysate from fish by-products , 2016

*Evento:* Internacional , ESCAPE 26 , Portoroz

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; ABEJÓN, A.; BELLEVILLE, M.P.; GAREA, A.; IRABIEN, A.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.

Water recovery and reuse in the fractionation of protein hydrolysate by ultrafiltration and nanofiltration membranes protein hydrolysate from fish by-products , 2016

*Evento:* Internacional , CHISA-PRES 2016 , Praga

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

SÁNCHEZ-MARCANO, J.; Abejón, R.; BELLEVILLE, M.P.; GIJIU, C.L.; PAOLUCCI-JEANJEAN, D.

Modeling and simulation of a multichannel enzymatic membrane reactor , 2015

*Evento:* Internacional , ECCE10+ECAB3+EPIC5 , Niza

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Organic solvent recovery and reuse in pharmaceutical purification processes by nanofiltration membrane cascades , 2015

*Evento:* Internacional , ICheaP12 , Milán

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; DE CAZES, M.; BELLEVILLE, M.P.; SÁNCHEZ-MARCANO, J.

Enzymatic membrane reactors for antibiotics degradation in wastewaters: tetracycline as case study , 2014

*Evento:* Internacional , 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering , Barcelona

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Organic solvent recovery and reuse in solute fractionation and purification processes by nanofiltration membrane cascades , 2014

*Evento:* Internacional , CHISA-PRES2014 , Praga

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Solvent recovery in integrated countercurrent nanofiltration membrane cascades for solute fractionation processes , 2014

*Evento:* Internacional , GPE2014 , Sevilla

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Decision tool for the selection among different reverse osmosis membranes for hydrogen peroxide ultrapurification , 2013

*Evento:* Internacional , ESCAPE23 , Lappeeranta

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Membrane cascades for solvent recovery and reuse in pharmaceutical separations , 2013

*Evento:* Internacional , RSEQ XXIV , Santander

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Modelling the performance decay caused by oxidative degradation of reverse osmosis membranes , 2013

*Evento:* Internacional , ECCE9 , La Haya

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Process optimization strategies applied to the ultrapurification of wet chemicals , 2013

*Evento:* Internacional , WCCE9 , Seul

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Wet chemicals ultrapurification for the electronic industry by reverse osmosis membrane cascades , 2013

*Evento:* Internacional , FILTECH2013 , Wiesbaden

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Analysis of hybrid reverse osmosis cascades for ultrapurification of chemicals , 2012

*Evento:* Internacional , EUROMEMBRANE2012 , Londres

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Minimization of energy consumption for chemicals ultrapurification processes , 2012

*Evento:* Internacional , CHISA-PRES2012 , Praga

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Multiobjective decision tool in hydrogen peroxide ultrapurification by reverse osmosis , 2012

*Evento:* Internacional , ANQUE-ICCE 2012 , Sevilla

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Multiobjective optimization of membrane processes for chemicals ultrapurification , 2012

*Evento:* Internacional , ESCAPE22 , Londres

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Optimum integrated reverse osmosis cascades with polyamide and cellulose acetate membranes for chemicals ultrapurification , 2012

*Evento:* Internacional , AMK14 , Aquisgrán (Aachen)

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Chemicals ultrapurification by cellulose acetate reverse osmosis membranes , 2011

*Evento:* Internacional , 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering , Barcelona

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Membrane process optimization for hydrogen peroxide ultrapurification , 2011

*Evento:* Internacional , ESCAPE21 , Porto Carras

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Modeling and simulation of multi-pass reverse osmosis for hydrogen peroxide ultrapurification , 2011

*Evento:* Internacional , NYM 13 , Enschede

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Optimum design of a zero-effluent membrane process for hydrogen peroxide ultrapurification , 2011

*Evento:* Internacional , ECCE8 , Berlin

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Technical and economic viability of multi-pass reverse osmosis for hydrogen peroxide ultrapurification , 2011

*Evento:* Internacional , ICOM2011 , Amsterdam

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

#### Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Ultrapurification of aqueous hydrogen peroxide by membranes technology , 2010

*Evento:* Internacional , CITEM2010 , Sintra

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

#### Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Ultrapurification of aqueous hydrogen peroxide by multistage reverse osmosis , 2010

*Evento:* Internacional , ECCE8/CHISA2010 , Praga

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

#### Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Reverse osmosis for the ultrapurification of aqueous hydrogen peroxide to electronic grade , 2009

*Evento:* Internacional , EUROMEMBRANE2009 , Montpellier

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

#### Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Use of reverse osmosis for ultrapurification of hydrogen peroxide to semiconductor grade , 2009

*Evento:* Internacional , GPE-EPIC2009 , Venecia

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

#### Resumen

Abejón, R.; GAREA, A.; IRABIEN, A.

Membrane processes in the purification of hydrogen peroxide to electronic grade , 2008

*Evento:* Internacional , 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering , Barcelona

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

## Evaluaciones

#### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Membrane Science,

*Cantidad:* Menos de 5

#### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* International Journal of Pavement Engineering ,

*Cantidad:* Menos de 5

#### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Separation and Purification Technology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* International Journal of Hydrogen Energy,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Water Process Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Desalination and Water Treatment,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Chemical Engineering Research and Design,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* ACS Sustainable Chemistry & Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Technological alternatives for the removal of arsenic during the water purification process: bibliographic review and bibliometric analysis , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rubén Arce

Universidad de Cantabria , España , Ingeniería Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Characterization of reverse osmosis membranes for As(V) removal from aqueous solutions , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Samanta Rincón

Universidad de Cantabria , España , Ingeniería Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

*Pais/Idioma:* España/Español



Tesis/Monografía de grado

Viability study of the purification of hydrogen peroxide by cellulose acetate membranes for reverse osmosis , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Azucena Abejón

Universidad de Cantabria , España , Ingeniería Química

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

*Pais/Idioma:* España/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2015 Premio Extraordinario de Doctorado (Nacional) Universidad de Cantabria

2016 Beca Iberoamérica. Santander Investigación (Nacional) Banco Santander - Universidades

2016 Ayuda a la Formación Posdoctoral 'Juan de la Cierva' (Nacional) Ministerio de Economía y Competitividad  
Renunciada

2014 Beca de Posdoctorado Nacional "Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia" (Nacional) ANII  
Renunciada

2014 Postdoctoral Fellowship (Short-Term) for North American and European Researchers (Internacional) Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)

2012 Ayudas para la Realización de Estancias Breves en otros centros de I+D (Nacional) Ministerio de Economía y Competitividad

2008 Ayuda Predoctoral de Formación de Personal Investigador (Nacional) Ministerio de Economía y Competitividad

### Presentaciones en eventos

Congreso

Multiobjective optimization of membrane networks for fractionation of protein hydrolysate from fish by-products , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Eslovenia; *Nombre del evento:* ESCAPE26;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Enzymatic membrane reactors for antibiotics degradation in wastewaters: tetracycline as case stud , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Wet chemicals ultrapurification for the electronic industry by reverse osmosis membrane cascade , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* FILTECH2013;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Membrane cascades for solvent recovery and reuse in pharmaceutical separations , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* RSEQ XXIV;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Decision tool for the selection among different reverse osmosis membranes for hydrogen peroxide ultrapurification , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Finlandia; *Nombre del evento:* ESCAPE23;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Optimum integrated reverse osmosis cascades with polyamide and cellulose acetate membranes for chemicals ultrapurification , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* AMK14;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Multiobjective optimization of membrane processes for chemicals ultrapurification , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Gran Bretaña; *Nombre del evento:* ESCAPE22;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Analysis of hybrid reverse osmosis cascades for ultrapurification of chemicals , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Gran Bretaña; *Nombre del evento:* EUROMEMBRANE2012;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Technical and economic viability of multi-pass reverse osmosis for hydrogen peroxide ultrapurification , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* ICOM 2011;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Modeling and simulation of multi-pass reverse osmosis for hydrogen peroxide ultrapurification , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* NYM 13;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Chemicals ultrapurification by cellulose acetate reverse osmosis membranes , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Reverse osmosis for the ultrapurification of aqueous hydrogen peroxide to electronic grade , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* EUROMEMBRANE 2009;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Congreso

Membrane processes in the purification of hydrogen peroxide to electronic grade , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	51
Artículos publicados en revistas científicas	18

Completo (Arbitrada)	18
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	27
Resumen (Arbitrada)	27
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	6
Capítulo de libro publicado	6
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	8
Evaluación de Publicaciones	8
<i>Formación de RRHH</i>	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Tesis/Monografía de grado	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores