



RICARDO ABEJÓN ELÍAS

Dr

ricardo.abejon@unican.es**SNI**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química

Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de Cantabria / España

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de Cantabria / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Av. Los Castros s/n / 39005 / Santander , España

Teléfono: (39005) 942201579

Correo electrónico/Sitio Web: ricardo.abejon@unican.es

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Ingeniería Química y de Procesos (2009 - 2013)**

Universidad de Cantabria , España

Título de la disertación/tesis: Ultrapurificación de peróxido de hidrógeno

Tutor/es: Aurora Garea / Angel Irabien

Obtención del título: 2013

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

Institución financiadora: Ministerio de Ciencias e Innovación , España

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

MAESTRÍA**Ingeniería Química "Producción y Consumo Sostenible" (2007 - 2009)**

Universidad de Cantabria , España

Título de la disertación/tesis: Ultrapurificación de peróxido de hidrógeno

Tutor/es: Aurora Garea / Angel Irabien

Obtención del título: 2009

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

Palabras Clave: Ultrapurificación Peróxido de hidrógeno Separación por membranas Osmosis inversa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

GRADO**Ciencias Ambientales (2009 - 2013)**

Universidad Nacional de Educación a Distancia , España

Título de la disertación/tesis: Sin tesis

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis: [Sin tesis](#)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Tecnologías ambientales

Ingeniería Química (2004 - 2007)

Universidad de Cantabria , España
Título de la disertación/tesis: Evaluación higiénica de una planta de fabricación de pinturas
Tutor/es: Patrocinio Pérez Torío
Obtención del título: 2007
Sitio web de la disertación/tesis: <http://catalogo.unican.es/cgi-bin/abnetopac/?TITN=270935>
Institución financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia , España
Palabras Clave: Evaluación higiénica Pintura
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

PREGRADO

Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química Industrial (1999 - 2004)

Universidad de Cantabria , España
Título de la disertación/tesis: Eliminación de nitrógeno amoniacal de lixiviados de vertedero por precipitación como estruvita
Tutor/es: Hipólito García Posadas / José Luis Rico Gutiérrez
Obtención del título: 2004
Sitio web de la disertación/tesis: <http://catalogo.unican.es/cgi-bin/abnetopac/?TITN=216275>
Institución financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia , España
Palabras Clave: Lixiviado Tratamiento de aguas residuales Precipitación Estruvita Nitrógeno amoniacal
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Economía circular: hacia la eficiencia en el uso de recursos (07/2018 - 07/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

Excel. Nivel básico (12/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

Estadística con R. Nivel medio (11/2017 - 11/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

Estadística con R. Nivel avanzado (11/2017 - 11/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

Estadística con R. Nivel básico (10/2017 - 10/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

Gestores bibliográficos: Mendeley (10/2017 - 10/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

Desechos marinos ¿Son un recurso de alto valor añadido? (07/2017 - 07/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

Formation spécifique a l'utilisation du logiciel COMSOL Multiphysics (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / COMSOL France , Francia

Las patentes, fuente de información (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

RefWorks 2.0, gestor de bibliografía (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

Mixed-Integer and Disjunctive Programming Techniques for the Optimal Synthesis, Planning and Scheduling of Process Systems (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Rovira i Virgili , España

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Shear Thickening Fluids (2017)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

'Smart' Responsive Fluids, Capsules, and Hydrogels: New Materials for Chemical Engineering Applications (2017)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Next Generation IT for Next Generation Manufacturing (2017)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Tapping into the Chemistry of Beer and Brewing (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

The Chemistry of Ice Cream (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Purifying Water in Developing Countries (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

GIS for ChEs - An Introduction to Geographic Information Systems (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Conflict Management (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Cheers! The Chemistry of Wine (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

How our communities collect waste and recyclables (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Water: A Critical Material Enabling Space Exploration (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Status of Waste Processing and Conversion Technologies in the U.S. (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Water-Energy Nexus Report (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

European Efforts in Process Intensification (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

From Atoms to Holographs: Chemical Engineering in the Electronics Industry (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Treating Hydraulic Fracturing Flowback Waters: Potential New Membrane Applications (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Biological Synthesis of Fuels and Chemicals (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Assessing Sustainability with Metrics and Methods (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Biofuels: Metrics and Challenges (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Solutions for a Sustainable Tomorrow (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Entering a New Golden Age of Chemical Engineering (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Sustainable Development in the Process Industries: Cases and Impact -- An Overview of Real-World Examples (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Thirst for Power: The Global Nexus of Energy and Water (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Emerging Water Treatment Technologies: An AIChE Web Forum (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

The 534 Method: How to Think Innovatively and Generate New Ideas (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Water Reuse Challenges and Hydraulic Fracturing (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Chemical Engineering Essentials from Academic Authors - Session One - Engineering Education in 2015 (or sooner) (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Advancing Water Treatment Technologies to Impact the Water-Energy Nexus (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

From Biomass to Biofuels: Breaking the Cellulose Barrier (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Green Engineering: Perspectives, Challenges and Tools (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

How the Chemical Engineer Will Shape the 21st Century (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Critical Water Issues for the Chemical Process Industries (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

The Water-Energy Nexus: Emerging Issues and Challenges (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

An Integrated Waste Management System for a Sustainable Society (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Waste Management: From Major Environmental Problem to Source of Materials and Energy (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

How to Shoot a Torpedo: Military/Industry Leadership Similarities and Contrasts (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Engineers Without Borders - USA -- Chemical Engineers Can Make an Impact in the Developing World (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Chemical Product Design (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Limpieza, higiene y desinfección en salas limpias (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Anade / Diversey, España

Biomass: Alternative Feedstocks for Fuels, Chemicals & Polymers (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Polishing Your Technical Communication Skills (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Seis Sigma para Ingenieros Químicos (Six Sigma for Chemical Engineers) (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: AIChE, Estados Unidos

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Vasco

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Cantabria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2015 - a la fecha)

Investigador posdoctoral ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (07/2007 - 12/2013)

Investigador doctoral ,40 horas semanales / Dedicación total

Becario (02/2006 - 05/2006)

Alumno tutor ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Extracción y purificación de lignina mediante membranas soportadas con líquidos iónicos (10/2015 - a la fecha)

Aplicada
40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: GAREA, A. , GERLA, P. , CLAVIJO, L.

Palabras clave: Lignina Hemicelulosa Membranas soportadas Líquidos iónicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Ultrapurificación de reactivos para la industria electrónica y de semiconductores (07/2007 - 12/2013)

Aplicada

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GAREA, A. , IRABIEN, A.

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2016 - 12/2016)

,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Optimización de procesos de fraccionamiento de biomasa para facilitar la separación por membranas de lignina y hemicelulosa (09/2016 - 12/2016)

Aplicada

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: CLAVIJO, L. , CABRERA, M.N.

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - JAPÓN

University of Hiroshima

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2015 - 06/2015)

Investigador posdoctoral ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Advanced separation process based on high-performance robust membranes for demanding separations in aggressive media (02/2015 - 06/2015)

Aplicada

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: TSURU, T.

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Européen des Membranes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2014 - 01/2015)

Investigador posdoctoral ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enzymatic decontamination technology (01/2014 - 01/2015)

Aplicada

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: SÁNCHEZ-MARCANO, J. , BELLEVILLE, M.P. , DE CAZES, M.

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BÉLGICA

Solvay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2012 - 06/2012)

Investigador visitante ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Innovative processes for hydrogen peroxide production (03/2012 - 06/2012)

Aplicada

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: MIQUEL, P. , DESCHRIJVER, P. , DESMEDT, F.

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Bridgestone Hispania

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2007 - 07/2007)

Técnico ,30 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

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

Optimal design of industrial scale continuous process for fractionation by membrane technologies of protein hydrolysate derived from fish wastes (Completo, 2018)

Abejón, R., Belleville, M.P., Sanchez-Marcano, J., Garea, A., Irabien, A.
Separation and purification technology, v.: 197 p.:137 - 146, 2018
ISSN: 13835866

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Research Trends in Pavement Management during the First Years of the 21st Century: A Bibliometric Analysis during the 2000?2013 Period (Completo, 2018)

Abejón, R., Perez-Acebo, H., Linares-Unamunzaga, A., Rojí, E.
Applied Sciences, v.: 8 p.:1041 2018
ISSN: 14545101

Scopus'

Transport of Lignin and other Lignocellulosic Components Through Supported Ionic Liquid Membranes

(Completo, 2017)

Abejón, R., Abejón, A., Garea, A., Irabien, A.
Chemical Engineering Transactions, v.: 57 p.:1153 - 1158, 2017
ISSN: 19749791
Scopus'

Preliminary techno-economic analysis of non-commercial ceramic and organosilica membranes for hydrogen peroxide ultrapurification (Completo, 2017)

Abejón, R., Abejón, A., Puthai, W., Ibrahim, S.B., Nagasawa, H., Tsuru, T., Garea, A.
Chemical Engineering Research and Design, v.: 125 p.:385 - 397, 2017
ISSN: 02638762
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Water recovery and reuse in the fractionation of protein hydrolysate by ultrafiltration and nanofiltration membranes (Completo, 2016)

Abejón, R., ABEJÓN, A., BELLEVILLE, M.P., GAREA, A., IRABIEN, A., SÁNCHEZ-MARCANO, J.
Chemical Engineering Transactions, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 19749791
Scopus'

In silico evaluation of ultrafiltration and nanofiltration membrane cascades for continuous fractionation of protein hydrolysate from tuna processing by-product (Completo, 2016)

Abejón, R., ABEJÓN, A., BELLEVILLE, M.P., TSURU, T., SÁNCHEZ-MARCANO, J., GAREA, A., IRABIEN, A.
Industrial and Engineering Chemistry Research (E), 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 15205045

Hydrogen peroxide obtained via direct synthesis as alternative raw material for ultrapurification process to produce electronic grade chemical (Completo, 2016)

Abejón, R., ABEJÓN, A., BIASI, P., GEMO, N., GAREA, A., SALMI, T., IRABIEN, A.
Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 10974660

Evaluation of non-commercial ceramic SiO₂-ZrO₂ and organosilica BTESE membranes in a highly oxidative medium: performance in hydrogen peroxide (Completo, 2016)

Abejón, R., IBRAHIM, S.B., PUTHAI, W., NAGASAWA, H., TSURU, T.
Journal of Membrane Science, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 03767388
Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.
Chemical Engineering Transactions, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 19749791
Scopus'

Multiobjective optimization applied to the integration of polyamide and cellulose acetate reverse osmosis membranes in hybrid cascades for ultrapurification of wet chemicals (Completo, 2015)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.
Industrial and Engineering Chemistry Research (E), 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 15205045

Large-scale enzymatic membrane reactors for tetracycline degradation in WWTP effluents (Completo, 2015)

Abejón, R., DE CAZES, M., BELLEVILLE, M.P., SÁNCHEZ-MARCANO, J.
Water Research, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 00431354
Scopus WEB OF SCIENCE™

Integration of quality-dependent prices in the optimization strategy for chemicals ultrapurification by reverse osmosis membrane cascades (Completo, 2015)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.
Desalination and Water Treatment, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 19443994
Scopus WEB OF SCIENCE™

Analysis of the economic competitiveness of an innovative technology for antibiotics depletion: Enzymatic membrane reactors for tetracycline degradation in wastewaters (Completo, 2015)

Abejón, R., BELLEVILLE, M.P., SÁNCHEZ-MARCANO, J.
Separation and purification technology, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 13835866
Scopus WEB OF SCIENCE™

Simulation and analysis of the performance of tubular enzymatic membrane reactors under different configurations, kinetics and mass transport conditions (Completo, 2014)

Abejón, R., GIJIU, C.L., BELLEVILLE, M.P., PAOLUCCI-JEANJEAN, D., SÁNCHEZ-MARCANO, J.
Journal of Membrane Science, 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 03767388
Scopus WEB OF SCIENCE™

Analysis and optimization of continuous organic solvent nanofiltration by membrane cascade for pharmaceutical separation (Completo, 2014)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.
AIChE Journal (E), 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
ISSN: 15475905

Effective lifetime study of commercial reverse osmosis membranes for optimal hydrogen peroxide ultrapurification processes (Completo, 2013)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.
Industrial and Engineering Chemistry Research (E), 2013

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 15205045

Optimum design of reverse osmosis systems for hydrogen peroxide ultrapurification (Completo, 2012)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.

AICHE Journal (E), 2012

Palabras clave: Reverse osmosis Hydrogen peroxide Ultrapurification Electronic grade chemicals

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 15475905

Minimization of energy consumption for chemicals ultrapurification processes (Completo, 2012)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.

Chemical Engineering Transactions, 2012

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 19749791

Scopus

Integrated countercurrent reverse osmosis cascades for hydrogen peroxide ultrapurification (Completo, 2012)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.

Computers and Chemical Engineering, 2012

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 00981354

Scopus WEB OF SCIENCE

Analysis, modelling and simulation of hydrogen peroxide ultrapurification by multistage reverse osmosis (Completo, 2012)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.

Chemical Engineering Research and Design, 2012

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 02638762

Scopus WEB OF SCIENCE

Analysis of hybrid reverse osmosis cascades for ultrapurification of chemicals (Completo, 2012)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.

Procedia Engineering, 2012

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 18777058

Ultrapurification of hydrogen peroxide solution from ionic metals impurities to semiconductor grade by reverse osmosis (Completo, 2010)

Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.

Separation and purification technology, 2010

Palabras clave: Reverse osmosis Hydrogen peroxide Ultrapurification High-purity chemicals

Metallic ion traces

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ISSN: 13835866

LIBROS

ChemEngineering (Participación , 2018)

Abejón, R.
Edición: ,
Editorial: MDPI, Basilea
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 2077-0375

Capítulos:
A Bibliometric Study of Scientific Publications regarding Hemicellulose Valorization during the 2000-2016 Period: Identification of Alternatives and Hot Topics
Organizadores: MDPI
Página inicial 7, Página final 7

Membranes (Participación , 2017)

Abejón, R. , Pérez-Acebo, H. , Garea, A.
Edición: ,
Editorial: MDPI, Basilea
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 2077-0375

Capítulos:
A Bibliometric Analysis of Research on Supported Ionic Liquid Membranes during the 1995?2015 Period: Study of the Main Applications and Trending Topics
Organizadores: MDPI
Página inicial 63, Página final 63

Computer Aided Chemical Engineering (Participación , 2016)

Abejón, R. , ABEJÓN, A. , BELLEVILLE, M.P. , SÁNCHEZ-MARCANO, J. , GAREA, A. , IRABIEN, A.
Número de volúmenes: 38
Edición: ,
Editorial: ,
Tipo de publicación: Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Multiobjective Optimization of Membrane Networks for Fractionation of Protein Hydrolysate from Fish By-Products
Organizadores:
Página inicial 415, Página final 420

Journal of Water Process Engineering (Participación , 2015)

Abejón, R. , Garea, A.
Edición: ,
Editorial: Elsevier, Nueva York
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 2214-7144

Capítulos:
A bibliometric analysis of research on arsenic in drinking water during the 1992?2012 period: An outlook to treatment alternatives for arsenic removal
Organizadores: Elsevier

Membranes (Participación , 2014)

Abejón, R. , De Cazes, M. , Belleville, M.P. , Sanchez-Marcano, J.

Edición: ,

Editorial: MDPI, Basilea

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 2077-0375

Capítulos:

Membrane Bioprocesses for Pharmaceutical Micropollutant Removal from Waters

Organizadores: MDPI

Página inicial 692, Página final 729

Computer Aided Chemical Engineering (Participación , 2013)

Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Número de volúmenes: 31

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 745, Página final 750

Computer Aided Chemical Engineering (Participación , 2012)

Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Número de volúmenes: 30

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Multiobjective optimization of membrane processes for chemicals ultrapurification

Organizadores:

Página inicial 542, Página final 546

Computer Aided Chemical Engineering (Participación , 2011)

Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Número de volúmenes: 29

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:
Membrane process optimization for hydrogen peroxide ultrapurification
Organizadores:
Página inicial 678, Página final 682

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Transport of monosaccharides, Kraft lignin and lignosulphonates through SILMs and UF/NF membranes (2018)

Resumen
Abejón, R. , Rabadán, J. , Garea, A. , Irabien, A.

Evento: Internacional
Descripción: MELPRO 2018
Ciudad: Praga
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

Polymeric, inorganic and hybrid membranes for hydrogen peroxide ultrapurification (2018)

Resumen
Abejón, R. , Nagasawa, H. , Garea, A. , Irabien, A. , Tsuru, T.

Evento: Internacional
Descripción: MELPRO 2018
Ciudad: Praga
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

Concentration of aqueous 1,3-dimethyl-2-imidazolidinone solutions by sweeping gas membrane distillation for solvent reutilization (2018)

Resumen
Abejón, R. , Sanchez-Marcano, J.

Evento: Internacional
Descripción: GPE 2018
Ciudad: Toulouse
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

Enzymatic membrane reactors: a critical analysis of their interest through the coupling of experiments and modeling (2018)

Resumen
Abejón, R. , Sanchez-Marcano, J. , Belleville, M.P.

Evento: Internacional
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

Transport of Kraft lignin and lignosulphonates through supported ionic liquid membranes (2018)

Resumen
Abejón, R. , Lanza, S. , Rabadán, J. , Garea, A. , Irabien, A.

Evento: Internacional
Descripción: EUROMEMBRANE 2018
Ciudad: Valencia
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

Transport of lignin and other lignocellulosic components through supported ionic liquid membranes (2017)

Resumen
Abejón, R. , Abejón, A. , Garea, A. , Irabien, A.

Evento: Internacional
Descripción: ICHEAP 13

Ciudad: Milán
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada

Enzymatic membrane reactors for antibiotics degradation in wastewaters (2017)

Resumen
Abejón, R., Parra, A.L., Belleville, M.P., Sanchez-Marcano, J.

Evento: Internacional
Descripción: ICOM 2017
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada

The influence of the membrane cascade configuration on the performance of a protein hydrolysate fractionation process by ultrafiltration and nanofiltration (2017)

Resumen
Abejón, R., Belleville, M.P., Sanchez-Marcano, J., Garea, A., Irabien, A.

Evento: Internacional
Descripción: WCCE10
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada

Supported ionic liquid membranes for extraction of lignin from aqueous solution (2017)

Resumen
Abejón, R., Garea, A., Irabien, A.

Evento: Internacional
Descripción: WCCE10
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada

Enzymatic membrane reactors for antibiotics degradation in wastewaters (2017)

Resumen
Abejón, R., Parra, A.L., Belleville, M.P., Sanchez-Marcano, J.

Evento: Internacional
Descripción: WCCE10
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada

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

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

Evento: Internacional
Descripción: ESCAPE 26
Ciudad: Portoroz
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

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

Evento: Internacional
Descripción: CHISA-PRES 2016
Ciudad: Praga
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Modeling and simulation of a multichannel enzymatic membrane reactor (2015)

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

Evento: Internacional
Descripción: ECCE10+ECAB3+EPIC5
Ciudad: Niza
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: ICheaP12
Ciudad: Milán
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R., GAREA, A., IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: CHISA-PRES2014
Ciudad: Praga
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: GPE2014
Ciudad: Sevilla
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: ESCAPE23
Ciudad: Lappeeranta
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Membrane cascades for solvent recovery and reuse in pharmaceutical separations (2013)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: RSEQ XXIV
Ciudad: Santander
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: ECCE9
Ciudad: La Haya
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Process optimization strategies applied to the ultrapurification of wet chemicals (2013)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: WCCE9
Ciudad: Seul
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: FILTECH2013
Ciudad: Wiesbaden
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Analysis of hybrid reverse osmosis cascades for ultrapurification of chemicals (2012)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: EUROMEMBRANE2012
Ciudad: Londres
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Minimization of energy consumption for chemicals ultrapurification processes (2012)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: CHISA-PRES2012
Ciudad: Praga
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Multiobjective decision tool in hydrogen peroxide ultrapurification by reverse osmosis (2012)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: ANQUE-ICCE 2012
Ciudad: Sevilla
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Multiobjective optimization of membrane processes for chemicals ultrapurification (2012)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: ESCAPE22
Ciudad: Londres
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: AMK14
Ciudad: Aquisgrán (Aachen)
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: ICOM2011
Ciudad: Amsterdam
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Membrane process optimization for hydrogen peroxide ultrapurification (2011)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: ESCAPE21
Ciudad: Porto Carras
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Chemicals ultrapurification by cellulose acetate reverse osmosis membranes (2011)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: ECCE8
Ciudad: Berlín
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: NYM 13
Ciudad: Enschede
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Ultrapurification of aqueous hydrogen peroxide by membranes technology (2010)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: CITEM2010
Ciudad: Sintra
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Ultrapurification of aqueous hydrogen peroxide by multistage reverse osmosis (2010)

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: ECCE8/CHISA2010
Ciudad: Praga
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: EUROMEMBRANE2009
Ciudad: Montpellier
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: GPE-EPIC2009
Ciudad: Venecia
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Resumen
Abejón, R. , GAREA, A. , IRABIEN, A.

Evento: Internacional
Descripción: 11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Applied Sciences (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Medicines (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Science of the Total Environment (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ChemSusChem (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of CO2 Utilization (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Sustainability (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Membrane Science (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Pavement Engineering (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Separation and Purification Technology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Hydrogen Energy (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Water Process Engineering (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chemical Engineering Research and Design (2015 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

ACS Sustainable Chemistry & Engineering (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Desalination and Water Treatment (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Ingeniería Química y de Procesos (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España
Nivel de formación: Doctorado
He sido evaluador externo de 3 tesis de Doctorado: "Design of functionalized magnetic nanoadsorbents for the removal of arsenic from polluted groundwater" por Juan Saiz. "Modelo de ciclo de vida de tecnologías para la valorización energética de residuos municipales en España y Portugal" por María Margallo. "Assessment of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans (PCDD/Fs) in the application of advanced oxidation processes" por Marta Vallejo.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España
Programa: Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rubén Arce
País/Idioma: España, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España
Programa: Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Samanta Rincón
País/Idioma: España, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cantabria , España

Programa: Ingeniería Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Azucena Abejón
País/Idioma: España, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Iberoamérica. Santander Investigación (2016)

(Nacional)
Banco Santander - Universidades

Ayuda a la Formación Posdoctoral "Juan de la Cierva" (2016)

(Nacional)
Ministerio de Economía y Competitividad
Renunciada

Premio Extraordinario de Doctorado (2015)

(Nacional)
Universidad de Cantabria

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

(Nacional)
ANII
Renunciada

Postdoctoral Fellowship (Short-Term) for North American and European Researchers (2014)

(Internacional)
Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)

Ayudas para la Realización de Estancias Breves en otros centros de I+D (2012)

(Nacional)
Ministerio de Economía y Competitividad

Ayuda Predoctoral de Formación de Personal Investigador (2008)

(Nacional)
Ministerio de Economía y Competitividad

PRESENTACIONES EN EVENTOS

MELPRO 2018 (2018)

Congreso
Transport of monosaccharides, Kraft lignin and lignosulphonates through SILMs and UF/NF membranes
República Checa
Tipo de participación: Poster

MELPRO 2018 (2018)

Congreso
Polymeric, inorganic and hybrid membranes for hydrogen peroxide ultrapurification

República Checa
Tipo de participación: Poster

GPE 2018 (2018)

Congreso
Concentration of aqueous 1,3-dimethyl-2-imidazolidinone solutions by sweeping gas membrane distillation for solvent reutilization
Francia
Tipo de participación: Poster

GPE 2018 (2018)

Congreso
Enzymatic membrane reactors: a critical analysis of their interest through the coupling of experiments and modeling
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

EUROMEMBRANE 2018 (2018)

Congreso
Transport of Kraft lignin and lignosulphonates through supported ionic liquid membranes
España
Tipo de participación: Poster

ICHEAP 13 (2017)

Congreso
Transport of lignin and other lignocellulosic components through supported ionic liquid membranes
Italia
Tipo de participación: Expositor oral

ICOM 2017 (2017)

Congreso
Enzymatic membrane reactors for antibiotics degradation in wastewaters
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

WCCE10 (2017)

Congreso
The influence of the membrane cascade configuration on the performance of a protein hydrolysate fractionation process by ultrafiltration and nanofiltration
España
Tipo de participación: Expositor oral

WCCE10 (2017)

Congreso
Supported ionic liquid membranes for extraction of lignin from aqueous solution
España
Tipo de participación: Poster

WCCE10 (2017)

Congreso
Enzymatic membrane reactors for antibiotics degradation in wastewater
España
Tipo de participación: Poster

ESCAPE26 (2016)

Congreso
Multiobjective optimization of membrane networks for fractionation of protein hydrolysate from fish by-products
Eslovenia
Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

CHISA-PRES 2016 (2016)

Congreso

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

República Checa

Tipo de participación: Poster

ICHEAP 2015 (2015)

Congreso

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

Italia

Tipo de participación: Poster

ECCE10+ECAB3+EPIC5 (2015)

Congreso

Modeling and simulation of a multichannel enzymatic membrane reactor

Francia

Tipo de participación: Poster

13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (2014)

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

CITEM2014 (2014)

Congreso

Integration of economic and technical objectives for chemicals ultrapurification by reverse osmosis membrane cascades

España

Tipo de participación: Poster

PRES2014 (2014)

Congreso

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

República Checa

Tipo de participación: Poster

RSEQ XXIV (2013)

Congreso

Membrane cascades for solvent recovery and reuse in pharmaceutical separations

España

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ESCAPE23 (2013)

Congreso

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

Finlandia

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

FILTECH2013 (2013)

Congreso

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

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

WCCE 9 (2013)

Congreso

Process optimization strategies applied to the ultrapurification of wet chemicals

Corea del Sur

Tipo de participación: Poster

ECCE9 (2013)

Congreso

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

Holanda

Tipo de participación: Poster

EUROMEMBRANE2012 (2012)

Congreso

Analysis of hybrid reverse osmosis cascades for ultrapurification of chemicals

Gran Bretaña

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

AMK14 (2012)

Congreso

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

Alemania

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ESCAPE22 (2012)

Congreso

Multiobjective optimization of membrane processes for chemicals ultrapurification

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ANQUE-ICCE 2012 (2012)

Congreso

Multiobjective decision tool in hydrogen peroxide ultrapurification by reverse osmosis

España

Tipo de participación: Poster

PRES 2012 (2012)

Congreso
Minimization of energy consumption for chemicals ultrapurification processes
República Checa
Tipo de participación: Poster

ICOM 2011 (2011)

Congreso
Technical and economic viability of multi-pass reverse osmosis for hydrogen peroxide ultrapurification
Holanda
Tipo de participación: Poster
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

NYM 13 (2011)

Congreso
Modeling and simulation of multi-pass reverse osmosis for hydrogen peroxide ultrapurification
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (2011)

Congreso
Chemicals ultrapurification by cellulose acetate reverse osmosis membranes
España
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

ECCE 8 (2011)

Congreso
Optimum design of a zero-effluent membrane process for hydrogen peroxide ultrapurification
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral

ESCAPE 21 (2011)

Congreso
Membrane process optimization for hydrogen peroxide ultrapurification
Grecia
Tipo de participación: Poster

CITEM 2010 (2010)

Congreso
Ultrapurification of aqueous hydrogen peroxide by membranes technology
Portugal
Tipo de participación: Poster

ECCE 8 / CHISA 2010 (2010)

Congreso
Ultrapurification of aqueous hydrogen peroxide by multistage reverse osmosis
República Checa
Tipo de participación: Poster

EUROMEMBRANE 2009 (2009)

Congreso
Reverse osmosis for the ultrapurification of aqueous hydrogen peroxide to electronic grade
Francia

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

GPE-EPIC 2009 (2009)

Congreso

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

Italia

Tipo de participación: Poster

11th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (2008)

Congreso

Membrane processes in the purification of hydrogen peroxide to electronic grade

España

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Procesos de separación

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	67
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	22
Trabajos en eventos	37
Libros y Capítulos	8
Capítulos de libro publicado	8
EVALUACIONES	15
Evaluación de publicaciones	14
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3