



REVISTA ION
 Investigación, Optimización y Nuevos procesos en Ingeniería
Vol. 30 No.1 Enero - Junio de 2017
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA

CONTENIDO

- 5** EDITORIAL
- 7-19** Efecto de la especiación química del carbonato sobre la corrosión en rendijas de una superaleación de níquel
Mauricio Rincón Ortiz, Martín Alejandro Rodríguez Ricardo Mario Carranza.
- 21-31** Resistencia a la corrosión en ambiente salino de un acero al carbono recubierto con aluminio por rociado térmico y pintura poli aspártica
José Luddey Marulanda Arévalo, Diego Pérez-Muñoz, Aduljay Remolina Millan.
- 33-43** Reducibility and catalytic behavior of $La_{0.25}Sr_{1.75}MnO_4$ Ruddlesden-Popper phase prepared by a modified Pechini method
Reinaldo Calderón, Susana Larrondo, Gilles H. Gauthier.
- 45-55** Predicción y análisis de emisiones de mezclas combustibles diésel/biodiésel modificadas con nanoparticulas de alúmina y ácido oleico
Andrés D. Peñaloza, Andy J. Rincón, Adriana P. Herrera, Karina A. Ojeda.
- 57-71** Gasificación de madera para la obtención de un syngas útil en la producción de biocombustibles y/o productos químicos
Laura Suárez Hernández, Juan F. Pérez Bayer, Rolando Barrera Zapata.
- 73-90** Enfrentando el modelado de bioprocesos: una revisión de las metodologías de modelado
Fabián Alberto Ortega Quintana, Hernán Alvarez, Héctor Antonio Botero Castro.
- 91-103** Producción de Ácidos Grasos Poliinsaturados a partir de Biomasa Microalgal en un Cultivo Heterotrófico
Gloria Inés Leal Medina, José Eduardo Abril Bonett, Silvia Juliana Martínez Gélvez, Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza, Elena María Peñaranda Lizarazo, Néstor Andrés Urbina Suárez.
- 105-116** Evaluación de la digestión y co-digestión anaerobia de residuos de comida y de poda en bioreactores a escala laboratorio
Juan Camilo Solarte Toro, Juan Pablo Mariscal Moreno, Beatriz Helena Aristizábal Zuluaga.
- 117-127** Evaluación de arcillas caoliniticas-illiticas provenientes de la formación guayabo del Área Metropolitana de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia
Vivianne Isel Cáceres, Jorge Sánchez-Molina, Amanda Lucía Chaparro-García.
- 129-134** Indicaciones a los autores
- 135** Cupón de suscripción



REVISTA ION
Investigación, Optimización y Nuevos procesos en Ingeniería
Vol. 30 No.2 Julio - Diciembre de 2017
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA

CONTENIDO

5	EDITORIAL
7-16	Effects of aging by UV radiation on chemical and rheological properties of asphalt cements extracted from two Hot Mixed Asphalts <i>Wilmar Darío Fernández Gómez, Hugo Alexander Rondón Quintana, Fredy Alberto Reyes Lizcano.</i>
17-31	Evaluación de la capacidad de almacenamiento de energía en xerogeles de carbono activados obtenidos a partir lignina <i>Giovanna Diosa, Chris Daniela Castro, Zulamita Zapata-Benabithé, Germán Quintana.</i>
33-42	Síntesis y caracterización de catalizadores tipo Cu soportado en MgO, SiO₂, ZnO y Al₂O₃ aplicados a la hidrogenólisis del glicerol <i>Oscar Fernando González Vera, Jhon Jairo Mutiz, Julián Urresta Aragón.</i>
43-53	Síntesis y caracterización de los sistemas ácidos WO₃/ZrO₂ y WO₃/TiO₂ aplicados en la hidratación de etileno a etanol <i>Juan Carlos Salazar, Mario A. Llano, Germán Perez, Julián D. Urresta.</i>
55-63	Kinetic study and removal of contaminants in the leachate treatment using subsurface wetlands at pilot scale <i>Fabián A. Úsuga, Andrés F. Patiño, Diana C. Rodríguez, Gustavo A. Peñuela.</i>
65-76	Evaluación de la influencia de los gases de combustión en procesos de inyección continua de vapor utilizando generadores de vapor en fondo <i>Ana Paula Villaquirán Vargas, Astrid Xiomara Rodríguez Castelblanco, Samuel Fernando Muñoz Navarro.</i>
77-85	Caracterización por espectroscopia Raman y métodos computacionales del conjugado no covalente grafeno-ácido fólico <i>John J. Castillo, Ciro E. Rozo.</i>
87-94	Obtaining and evaluation of enzymatic extract from <i>Aspergillus spp.</i> by saccharification of sour cassava starch liqued <i>Andrés M. Rueda, Luis J. Rueda, Daniel R. Molina, Clara I. Sánchez.</i>
95-106	Análisis de falla en la chapa de acero al silicio en transformadores de distribución. Efecto de la zona de precedencia de los transformadores <i>María Gabriela Mago, Luis Valles, Jhon Jairo Olaya, Edgar Espejo, Pedro Arango, Mauricio Sierra.</i>
107-113	Evaluación del potencial antioxidante en extracto de espinaca por voltamperometría cíclica <i>Susan B. Pérez-Cabeza, Nicolás Morón Angarita, Martha Cervantes, Mario A. Barón-Rodríguez.</i>
115-120	Indicaciones a los autores
121-122	Índice periódico
123	Cupón de suscripción