

REVISTA ION

Investigación, Optimización y Nuevos procesos en Ingeniería
vol. 30 n.º 2 Julio - diciembre de 2017
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA

EDITOR

Carlos Jesús MUVDI NOVA, Ph.D.
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

COMITÉ EDITORIAL

Fredy Augusto Avellaneda Vargas, Ph.D.
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

Luizildo Pitol-Filho, Ph.D.
Universidade do Vale do Itajaí
Itajaí, Brasil

Roger Bringué Tomás, Ph.D.
Universidad de Barcelona
Barcelona, España

Santiago Martín Soláns, Ph.D.
Universidad de Zaragoza
Zaragoza, España

Ramiro Martínez Rey, Ph.D.
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

Liliana del Pilar Castro, Ph.D.
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

Dennis P. Wiesborn, Ph.D.
North Dakota State University
North Dakota del Norte, USA

Israel Herrera Orozco, Ph.D.
Centro de Investigaciones Energéticas,
Medioambientales y Tecnológicas
Madrid, España

Perla B. Balbuena, Ph.D.
Texas A&M University
Texas, USA

Leopoldo Suessun Pereyra, Ph.D.
Universidad de la Republica
Montevideo, Uruguay

Susana Adelina Larrondo, Ph.D.
Centro de Investigaciones en Sólidos
CINSO-CONICET
Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental
Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)
Argentina

Célia de Fraga Malfatti, Ph.D.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre - RS, Brasil

Maria Cruz Figueroa Espinoza, Ph.D.
Laboratoire de Biotechnologie Microbienne et Enzymatique des Lipides et des
Agropolymères SupAgro/INRA (CIRAD)
Montpellier, Francia

Dachamir Hotza, Ph.D.
Universidade Federal de Santa Catarina.
Santa Catarina, Brasil

COMITÉ CIENTÍFICO

Álvaro Martínez, Ph.D.
Universidad de Texas A&M
Texas, Estados Unidos

Laureano Jiménez Esteller, Ph.D.
Universitat Rovira i Virgili
Tarragona, España

Rubens Maciel Filho, Ph.D.
Universidade Estadual de Campinas
São Paulo, Brasil

Carlos Ariel Cardona Alzate, Ph.D.
Universidad Nacional de Colombia
Manizales, Colombia

Viviana Sánchez Torres, Ph.D.
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

Juan J. Bravo Suárez, Ph.D.
The University of Kansas
Kansas, Estados Unidos

Humberto Palza Cordero, Ph.D.
Universidad de Chile
Santiago de Chile, Chile

Mohd Zulkhairi Mohd Yusoff, Ph.D.
Universiti Putra Malaysia
Serdang, Selangor, Malaysia

Beatriz Torrestiana Sánchez, Ph.D.
Instituto Tecnológico de Veracruz
Veracruz, México

ASISTENTE EDITORIAL

Ing. Martha Cecilia Matiz Castro
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

DIAGRAMACIÓN

DG. Jeneth Samira Sánchez Rodríguez
Revistas Institucionales
Vicerrectoría de Investigación y Extensión UIS

ENTIDAD EDITORA

Universidad Industrial de Santander

NOMBRE ABREVIADO: rev.ion

La Revista ION permite reproducción parcial o total de su contenido siempre y cuando se cite la fuente.

La revista ION tiene como misión fundamental servir como medio de difusión abierto a toda la comunidad, orientado a la publicación de resultados de actividades de investigación científica y tecnológica en campos de las ciencias fisicoquímicas, Ingeniería Química y afines.

INDEXACIÓN

La Revista ION es una publicación admitida por Colciencias en el Índice Nacional de Publicaciones Seriadas, Científicas y tecnológicas Colombianas Publindex - Categoría A, Índice Bibliográfico SciELO Colombia - Scientific Electronic Library Online - SciELO Citation Index of Thomson Reuters.

BASES DE DATOS

Chemical Abstracts, Fuente Académica, DIALNET, Directory of Open Access Journals: DOAJ, Ulrich, Chemical Abstracts Plus, The Web of Science of Thomson Reuters, Materials Science & Engineering Database.

FORMA DE ADQUISICIÓN

Compra
Librería UIS.Ciudad Universitaria, Bucaramanga.

SUSCRIPCIÓN AL MATERIAL DIGITAL

La suscripción para tener acceso al contenido completo de la revista de forma gratuita se hace en la web: <http://revistaion.uis.edu.co> Link: REGISTRO.

PÚBLICO AL QUE SE DIRIGE

- Investigadores en áreas de la ingeniería química y afines de todos los niveles desde estudiantes e integrantes de semilleros hasta investigadores veteranos.
- Ingenieros Químicos y profesionales de áreas afines, usuarios potenciales de los resultados de investigaciones publicadas.
- Comunidades universitarias y usuarios de bibliotecas a donde se envían copias en canje.

IMPRESIÓN Y PRODUCCIÓN

División de Publicaciones
Universidad Industrial de Santander

PORTADA

"Historia de la química" Mural pintado por Sonia Gutiérrez y digitalizado por Sandra Yolima González.

PERIODICIDAD

Semestral

CANJE

Biblioteca – Canje Bibliográfico
Universidad Industrial de Santander
A.A 678 Bucaramanga, Colombia, S.A

CORRESPONDENCIA

Universidad Industrial de Santander
Escuela de Ingeniería Química
Teléfono: 6344000 Ext. 2522 Fax: 6344684
Correo: revistaion@uis.edu.co
revistaion@gmail.com