

REVISTA ION

Vol. 26 No.1 Junio de 2013

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA

EDITORIA

María Paola Maradei García, PhD
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

COMITÉ EDITORIAL

Sonia A. Giraldo Duarte, PhD.
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

Ramiro Martínez Rey, PhD.
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

Luis Javier López Giraldo, PhD.
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

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

Perla B. Balbuena, PhD.
Texas A&M University
Texas, USA

Leopoldo Suescun Pereyra, PhD.
Universidad de la Republica
Montevideo, Uruguay

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

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

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

Dachamir Hotza, PhD.
Universidade Federal de Santa Catarina.
Santa Catarina, Brasil

COMITÉ CIENTÍFICO

Álvaro Martínez, PhD
Universidad de Texas A&M
Texas, Estados Unidos

Laureano Jiménez Esteller, PhD
Universitat Rovira i Virgili
Tarragona, España

Rubens Maciel Filho, PhD
Universidade Estadual de Campinas
São Paulo, Brasil

Carlos Ariel Cardona Alzate, PhD
Universidad Nacional de Colombia
Manizales, Colombia

Viviana Sánchez Torres, PhD
Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

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

Humberto Palza Cordero, PhD
Universidad de Chile
Santiago de Chile, Chile

ASISTENTE EDITORIAL

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

DIAGRAMACIÓN

Sandra Yolima González Ariza
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.

INDIZACIÓN

La Revista ION es una publicación admitida por Colciencias en el Índice Nacional de Publicaciones Seriadas, Científicas y tecnológicas Colombianas Publindex - Categoría A2.
Índice Bibliográfico SciELO Colombia - Scientific Electronic Library Online

BASES DE DATOS

Chemical Abstracts
Fuente Académica

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://revistas.uis.edu.co/index.php/revistaion> 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 publicados
- Comunidades universitarias y usuarios de bibliotecas a donde se envían copias en canje.

IMPRESIÓN Y PRODUCCIÓN

División de Publicaciones
Universidad Industrial de Santander

PORTADA

Instrumentación laboratorios EDI, Guatiguará

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

RECONOCIMIENTO

Los pares evaluadores que participaron en este número pertenecen a las siguientes instituciones:

Université catholique de Louvain (Bélgica)
Universidade Feevale (Brasil)
Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil)
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)
Universidade Federal de Río de Janeiro (Brasil)
University of Calgary (Canadá)
Universidad de Chile (Chile)
Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas (Cuba)
Northwestern University (Estados Unidos)
Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia)
Universidad de Antioquia (Colombia)
Universidad Nacional, sede Bogotá (Colombia)
Universidad San Buenaventura (Colombia)