


Producción + Limpia

Integrada en:

- Fuente Académica de EBSCO
- Índice Bibliográfico Nacional - PUBLINDEX (Categoría B)
- Sistema regional de Información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal - LATINDEX
- Plataforma open access de revistas científicas y electrónicas españolas y latinoamericanas - erevist@s -
- Base de datos de la Universidad de La Rioja - Dialnet -



CORPORACION
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento
por siempre

Area
METROPOLITANA
Valle de Aburrá

Área Metropolitana del Valle de Aburrá

Mauricio Facio Lince Prada; Director
Alejandro González Valencia; Subdirector Ambiental
Raúl Alexander Cardona Pareja; Coordinador Programa Producción Más Limpia

Corporación Universitaria Lasallista

Hno. Humberto Murillo López; Presidente del Consejo Superior
J. Eduardo Murillo Bocanegra; Rector
Lucía Mercedes De La Torre Urán; Vicerrectora Académica
Luís Fernando Garcés Giraldo; Director de Investigación

Editor / Editor / Editor

Luis Fernando Garcés Giraldo, DSc. Corporación Universitaria Lasallista

Comité Editorial / Editorial Board / Comitê Editorial

Raúl Alexander Cardona Pareja, Área Metropolitana del Valle de Aburrá
Luz Matilde Flórez López, Área Metropolitana del Valle de Aburrá
Luís Fernando Garcés Giraldo, Corporación Universitaria Lasallista
Maritza Andrea Gil Garzón, Corporación Universitaria Lasallista
Alejandro Amézquita Campuzano; Unilever R&D Colworth, Reino Unido
Jordi Morató Farreras; Universitat Politècnica de Catalunya, España
Armando Castro; Wrigley Company, Estados Unidos
Frederic Tessier, L'institut Polytechnique LaSalle Beauvais, Francia

Comité científico / Scientific Committe / Comitê Científico

PhD. Elvira de Mejía; University of Illinois at Urbana-Champaign, Estados Unidos
PhD. Farid Chejne Janna; Universidad Nacional, Colombia
PhD. Francisco Molina Pérez; Universidad de Antioquia, Colombia
PhD. Jordi Morató Farreras; Universitat Politècnica de Catalunya, España
PhD. Gustavo Antonio Peñuela Mesa; Universidad de Antioquia, Colombia
PhD. Francisco Ruiz Beviá; Universidad de Alicante, España
PhD. José Luis Vázquez Picó; Universidad de Alicante, España
PhD. Gustavo Victor Barbosa-Canovas.. Washington State University, Estados Unidos

Apoio editorial / Editorial assistant / Apoio editorial

Jovany Arley Sepúlveda Aguirre

Revisión de texto / Copy editor / Corretora de texto

Lorenza Correa Restrepo

Traductores / Translators / Tradutores

Inglés / English / Inglês: Juan David Tous Ramírez
Portugués / Portuguese/ Português: Marcio Barreto Rodrigues

Revisión bibliográfica e índices / Literature and indexes review / Revisão bibliográfica e índices

Jovany Arley Sepúlveda Aguirre

Diagramación e impresión / Layout and printing / Diagramação e impressão

Editorial Artes y Letras S.A.S
e-mail: artesyletras@une.net.co

Fecha de edición/ Edition date/ Data de edição: 30 de Diciembre de 2011



EDITORIAL

Ciudades ambientalmente sostenibles <i>Maritza Andrea Gil Garzón</i>	7
--------------------------------------------------------------------------------	----------

ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL

Evaluación de la degradación del pesticida Mertect empleando procesos avanzados de oxidación (PAO) <i>Evaluation of the Mertect pesticide's degradation by the use of advanced oxidation processes (AOP)</i> <i>Avaliação da degradação do pesticida mertect empregando processos avançados de oxidação (PAO)</i> <i>Joan Amir Arroyave Rojas, Luís Fernando Garcés Giraldo</i>	9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Decoloración de efluentes textiles que contienen colorantes reactivos empleando extracto de alcachofa <i>Discoloration of textile effluents with reactive dyes, by the use of artichoke extract</i> <i>Descoloração de efluentes têxteis que contêm corantes reativos empregando extrato de alcachofra</i> <i>Miriam Janet Gil Garzón, Jorge Iván Usma Gutierrez, Adriana María Soto Zuluaga, Omar Darío Gutiérrez Florez, Guillermo León Sánchez, Teresa Jiménez Lobo</i>	19
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

La gestión eficaz de los residuos en el entorno de las buenas prácticas de la industria farmacéutica <i>Efficient management of waste within the best practices of the pharmaceutical industries</i> <i>A gestão eficaz dos resíduos no meio das boas práticas da indústria farmacêutica</i> <i>Cecilia Trecco, Vanesa Castello, Kedikian Romina, Sobrero Cecilia, Sisti Ada, Oviedo Sergio</i>	32
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Cortezas de naranja comestibles: una aproximación al desarrollo de productos con valor agregado a partir de residuos agroindustriales

47

Edible orange peels: an approximation to the development of products with added value from agricultural products

Fibras de laranja comestíveis: uma aproximação ao desenvolvimento de produtos com valor agregado a partir de resíduos agroindustriais

Ana María Restrepo Duque, Eduardo Rodríguez Sandoval, Katherine Manjarrés Pinzón.

Uso de electrocoagulación para la remoción de tartrazina en soluciones acuosas

58

Electrocoagulación to remove tartrazine from aqueous solutions

Uso de electrocoagulação para a remoção de tartrazina em soluções aquosas

Alvaro Arango Ruiz

Life Cycle Assessment for bioethanol produced from cassava in Colombia

69

Evaluación del ciclo de vida del bioetanol producido a partir de la yuca en Colombia

Avaliação do ciclo de vida do bioetanol produzido a partir da mandioca na Colômbia

Jaime Botero Agudelo, Hader Castaño Peláez, Carlos Naranjo Merino

**ARTÍCULO DE REFLEXIÓN / REFLECTION ARTICLE /
ARTIGO DE REFLEXÃO**

Empaque, publicidad y sellos de productos agropecuarios: hacia una producción y comercialización responsable y ecológicamente sustentable

78

Packing, advertising and labels for agricultural and livestock products: towards a responsible and environmentally sustainable production and commercialization

Empacotamento, publicidade e selos de produtos agropecuários: para uma produção e comercialização responsável e ecologicamente sustentável

Juan Ignacio Granados Aristizábal

**ARTÍCULO REVISIÓN / TOPIC REVIEW ARTICLE /
ARTIGO DE REVISÃO DE TEMA**

Fotocatálisis heterogénea para el abatimiento de tensoactivos aniónicos en aguas residuales

92

Heterogeneous photocatalysis for the abatement of anionic surfactants in waste water

Fotocatálise heterogênea para a redução de tensoativos aniônicos em águas residuais

Juan Sebastián Carvajal Muñoz

Trascendencia del metilmercurio en el ambiente, la alimentación y la salud humana	108
<i>Transcendence of methylmercury in the environment, in food and human health</i>	
<i>Transcendência do metil-mercúrio no ambiente, a alimentação e a saúde humana</i>	
<i>Daniel Esteban León Perez, Gustavo Antonio Peñuela Mesa</i>	
REPORTE DE CASO / CASE REPORTS / REPORTES DE CASO	
Propuesta de gestión de cadena de abastecimiento verde para empresa comercializadora de suministros eléctricos	117
<i>A green supply chain proposal for an electric supplies company</i>	
<i>Proposta de gestão de corrente de abastecimento verde para empresa comercializadora de fornecimentos elétricos</i>	
<i>Rodrigo Andrés Gómez Montoya</i>	
Índice de Materias	
	128
Índice de Autores	
	130
Política editorial	
Instrucciones para los autores	
Correspondencia	
	132
Editorial policy	
Instructions to authors	
Correspondence	
	140
Política editorial	
Instruções para autores	
Correspondência	
	143
Información para obtener y reproducir los documentos publicados	146
Information to obtain and reproducing the published articles	
Informação para obter e reproduzir os documentos publicados	

