

☛ Sumario

○ Investigación y desarrollo para la introducción del fertilizante ecológico con escoria metalúrgica como soporte

Widodo Suwardjo, Marisol Morales-Díaz, Aída Santiesteban-Patterson, José Bolívar-Rodríguez, Yoel Fidalgo-Rodríguez, Loreto Mojena-Beltran, Israel González-de-Armas, Miguel Kindelán-Sira

○ Calidad química del agua y sedimento en las bahías del archipiélago Sabana-Camagüey

José F. Montalvo-Estévez, Ileana de los Á. García-Ramil, Eusebio Perigó-Arnaud, Oralís C. Alburquerque-Brook, Deysi López-García, Abel de J. Betanzos-Vega, Mariela Almeida-Rodríguez, Norma García-García

○ Caracterización de las aguas residuales de la comunidad "Antonio Maceo" de la Universidad de Oriente

Sandra Crombet-Grillet, Norma Pérez-Pompa, Arelis Ábalos Rodríguez, Suyén Rodríguez-Pérez

○ Análisis cromatográfico del aceite vegetal de *Jatropha curcas* L. crudo y refinado

Juliano Chitue-de-Assunção-Nascimento, Francisco Lafargue-Pérez, Manuel Díaz-Velázquez, Norberto Barrera-Vaillant, David Marrero-Delange, Katiuska Varela-Hernández

○ Caracterización fitoquímica de extractos de *Spondias mombin* L. (*Anacardiaceae*)

Yalina Pérez-Portero, Roger Rivero-González, Franklin Suárez-López, Manuel González-Pérez, Bigan Hung-Guzmán

○ Efecto corrosivo del agua acompañante del petróleo contaminada con H₂S sobre el acero (API 5L X-52)

Alexander Cueli-Corugedo, Yosmari Adames-Montero, Yischy Rivera-Beltrán, Juan Davis-Harriett

☛ Summary

○ Research and Development for Introduction of the Ecological Fertilizer with Metallurgical Slag as Support

○ Chemical Quality of Water and Sediment in the Bays of Sabana-Camagüey Archipelago

○ Wastewater Characterization of the Community "Antonio Maceo" of the Oriente University

○ Chromatography Analysis of *Jatropha curcas* L Oil Raw and Refined

○ Phytochemical Characterization the Extracts of *Spondias mombin* L. (*Anacardiaceae*)

○ Corrosive Effect of Oil's Accompanying Water polluted with H₂S over Steel (API 5L X-52)

115

123

134

143

150

154

○ Análisis del ciclo de vida para la producción de hidrógeno como combustible del futuro <i>Mónica J. Valencia-Botero, Carlos A. Cardona-Alzate</i>	○ Life Cycle Analysis of the Hydrogen Production as the Future Fuel	165
○ Comportamiento de los indicadores sanitarios y ecotoxicológicos de las aguas residuales con trazas de medicamentos <i>Caridad Ramos-Alvariño</i>	○ Behavioral Health and Ecotoxicological Indicators of Sewage with Traces of Drugs	180
○ Estudio del equilibrio ceto-enólico en estructuras de curcuminoides sintéticos mediante RMN y difracción de rayos X <i>Eugenio Torres-Rodríguez, Quirino Arias-Cedeño, Manuel Almeida-Saavedra, Mirjak Michalik-Michalik, Christian Vogel-Vogel</i>	○ Study of the Keto-Enolic Equilibrium in Structures of Synthetic Curcuminoids by Means of RMN and X Rays Diffraction	206
○ Desarrollo de un procedimiento para la extracción de β -caroteno y glicerol a partir de la microalga <i>Dunaliella sp.</i> en la salina Las Cumaraguas <i>Noel J. Acacio-Chirino, Lourdes M. Zumalacárregui-de-Cárdenas, Johemar C. Almera-Medina, Dilia M. Barreno-Medina, Rosa A. Betancourt-Betancourt, Rafmery L. Colina-Luchón, osé A. Araujo-Blanco</i>	○ Development of a Procedure for the Extraction of β -Carotene and Glycerol from the Microalga <i>Dunaliella sp.</i> at Las Cumaraguas Saltworks	214
○ Influencia del pH en la obtención de nanopulvos de titanato de bario <i>Lianet Aguilera-Domínguez, María de los Á. Arada-Pérez</i>	○ Influence of the pH in Nanopowders Obtaining of Barium Titanate	229
○ Parámetros termodinámicos de adsorción de los sistemas carbón activado-clorodiazepóxido y carbón activado-diazepam <i>Carlos A. Rey-Mafull, Julio Cesar-Llopiz, Dachamir-Hotza, Raquel García-Gallardo, Juan Tacoronte-Morales, Jorge Tobella-Sabater, Jaison Rockwood-Sánchez</i>	○ Thermodynamic Parameters of Adsorption from Systems Activated Carbon-Chlordiazepoxide and Activated Carbon-Diazepam	235
○ Normas de presentación de originales	○ Original Presentation Standards	250