

## ➤ Contenido

○ Estudio del proceso de electrocoagulación de la vinaza empleando electrodos de aluminio  
*Elaine Ojeda Armagnac, Romelia Hing Cortón.*

○ Expresiones para sistemas fluido-sólido controlados por la difusión interna en partículas de tamaño fijo. (Parte 1)  
*René Viera Bertrán, Dania del Toro Álvarez, Antonio Pons Hernández.*

○ NO<sub>x</sub> degradation enhancement in a Dielectric Barrier Discharge cell with a serrated electrode  
*E. Leon del Villar, Julio Pedraza Arciga, Elena Rosa Domínguez, Ivan Rodrigues Rico, Nancy López Bello.*

○ Modelos matemáticos para calcular la viscosidad efectiva y su aplicación en el diseño y evaluación de redes de tuberías  
*Ofelia Méndez Bustabad, Guido Riera González.*

○ Posibles aplicaciones de prácticas de producción más limpias en cervecería Hatuey  
*Telvia Arias Lafargue, Oscar Reyes Yola.*

○ Estudio de los derivados sólidos obtenidos de la electrocoagulación del mosto de las destilerías como inhibidor del descincado de los latones en agua del mar a altas temperaturas. (II)  
*Roger Matos Tamayo, Meivi Hung Gutiérrez.*

○ Comportamiento de la extracción y selectividad de níquel y cobalto de colas amoniacaes con ácido piroleñoso de bagazo de caña  
*Giselle Giralt Ortega, Margarita Penedo Medina, José Falcón Hernández, Silvia Ariza Borges, Annabellis Remedios Gandul.*

○ Tratamiento termico: posible alternativa de recuperación de mercurio presente en lodos generados en la producción de cloro-sosa  
*Yailen Busto Yera, Xiomara Cabrera Bermúdez, Luis Manuel Peralta Suárez.*

## ➤ Contents

○ Study of the electrocoagulation process using aluminum electrodes stillage **5**

○ Expressions for fluid-solid systems controlled by internal diffusion in particles of fixed size. (Part 1) **16**

○ NO<sub>x</sub> degradation enhancement in a Dielectric Barrier Discharge cell with a serrated electrode **24**

○ Mathematical models to calculate the effective viscosity and its application in the design and evaluation of piping networks **29**

○ Possible applications of cleaner production practices in brewery Hatuey **36**

○ Study of solid products obtained from the electrocoagulation of distillery wort as an inhibitor of descincado of brass in sea water at high temperatures. (II) **44**

○ Extraction behavior and selectivity of nickel and cobalt tailings with acid ammonium pyroligneous cane bagasse **58**

○ Heat treatment: a possible alternative for recovery of mercury in sludge generated in the production of chlor-alkali **67**

○ Principales elementos teórico-prácticos para el estudio del secado neumático vorticial de bagazo de caña <i>Eugenio F. Bombino Matos, Guillermo A. Roca Alarcón, René Lesme Jaén.</i>	○ Major theoretical and practical elements for the study of vortex pneumatic drying of bagasse	74
○ Cálculo termoeconómico de los índices exergéticos del generador de vapor gb-3 de la refinera de petróleo "Hermanos Díaz" <i>José Jorge Noa Hechavarría, Ángel Luis Brito Sauwanell.</i>	○ Thermoeconomic Calculation of exergetic indices steam generator gb-3 oil refinery Hermanos Diaz	82
○ Pirólisis autotérmica en lecho fluidizado de aserrín de algarrobo <i>Ronoldy Faxas Esaclona, José Antonio Suárez Rodríguez, Pedro Aníbal Beatón.</i>	○ Autothermal pyrolysis fluidized bed of sawdust carob	95
○ Potencial biotecnológico de la pulpa de café para producir enzimas ligninolíticas por FES <i>Nora García Oduardo, Rosa Catalina Bermúdez Savón, Suyén Rodríguez Pérez, Isabel Arelis Aguilera Rodríguez, Ansoumane Kourouma.</i>	○ Biotechnological potential of coffee pulp to produce ligninolytic enzymes by SSF	102
○ Estudio preliminar de adsorción de iones hierro con carbón activado de cascarón de coco <i>Dolores Salas Tort, Norma Marzal Blanco, Valdivina Córdova Rodríguez, Dunia Rodríguez.</i>	○ Preliminary study of adsorption of iron ions with activated carbon from coconut shell	108
○ La repetibilidad y reproducibilidad en el aseguramiento de la calidad de los procesos de medición <i>Yoel Portuondo Paisan, Juan Portuondo Moret.</i>	○ The repeatability and reproducibility in the quality assurance process measurement	117
○ Normas de presentación de originales		122