

ÍNDICE ACUMULATIVO CENTRO AZÚCAR Año 2013

Centro Azúcar 1/2013

Nota Editorial No1. 2013

Potencial de Biogás de la Fermentación Anaerobia de Residuos Sólidos de la Agroindustria Azucarera, utilizando Lodo Anaerobio de Estiércol Porcino/ Potential of Biogas of the Anaerobic Fermentation of Solid Residues of the Sugar Agro-industry, using Anaerobic Pig Dung Mud/ pp. 1-7
Edelbis López-Dávila, Janet Jiménez, Margarita E. Cisneros-Ortiz y Osvaldo Romero-Romero

Fabricación de torres para Aerogeneradores/Fabrication of eolian towers for electric air generators/pp. 8-13
Leicy Zuazo Yera

Redes de Valor en la transferencia tecnológica Universitaria en la industria azucarera: El caso de la Empresa Azucarera “Jesús Rabí”/Value Networks in university technology transfer at the sugar industry: The case of the Sugar Company “Jesus Rabí”/pp. 14-22
Juan Carlos Zulueta Cuesta, Alberto Medina León y Ernesto Negrin Sosa

Influencia del factor de revestimiento sobre el comportamiento de un electrodo tubular para recubrimiento de piezas en la industria azucarera/Role of the coating on the behavior of a tubular electrode to coating parts of the sugar industry/pp. 23-32
Amado Cruz- Crespo, Rafael Fernández Fuentes, Tamara Ortiz Mendez y Américo Scotti

Sistema de gestión total de eficiencia energética en una destilería de etanol de caña de azúcar/System of total administration of energy efficiency in a still of ethanol of sugar cane/pp. 33-40
Julio Manuel Silva Becheran, Julio Nápoles Gonzalez y Nestor Ley Chong

Evaluación del impacto ambiental de las escorias de cubilote de la fundición “Román Roca”/Evaluation of the environmental impact of cubilote slags of the “Román Roca” casting/pp.41-45
Elisa Cedeño Linares, Amado Cruz-Crespo, Lorenzo Perdomo González, Alejandro Simón La Rosa, Rubén Jerez Pereira y Arnaldo Baños

Implementación de un sistema de gestión energética y ambiental en la fábrica de alimentos balanceados “Chichí Padrón” de Villa Clara/Implementation of a system of energy and environmental administration in the factory of balanced foods “Chichí Padron” of Villa Clara/pp. 46-51
Osvaldo Machado-Ruiz, Bárbaro Fidel Medina-Álvarez, Lizet Rodríguez-Machín y Raúl Pérez-Bermúdez

Análisis de ciclo de vida y caracterización ambiental en una industria alimenticia/Life Cycle Assessment and environmental characterization of a food industry/pp.52-58
Karel Diéguez Santana, Luis E. Arteaga-Pérez, Yannay Casas Ledon e Ivan L. Rodríguez Rico

La gestión ambiental en la UEB derivados “Antonio Sánchez”/Environmental management in the Derivative UEB “Antonio Sánchez”/pp. 59-65
Amalia Matilla Hechavarría, Lilian Mirabal Quintero, Ronaldo Santos Herrero y José Gustavo Suárez Matilla

Alternativa para aumentar la entrega de energía eléctrica en el central azucarero “Antonio Sánchez”/Alternative to increase the electric power delivery in “Antonio Sánchez” sugar factory/pp.66-72
Serguei Menes Alomá, Víctor González Morales, Jorge Leiva Mas, Lázaro Juan Vilches Ferreiro y Abel Hernández Sardiñas

Introducción de un proyecto de central de nuevo tipo en el entorno del central “Antonio Sánchez”/Introduction of a central new type project in “Antonio Sánchez” central environment/pp. 73-79
George Ramón Sardiñas Arias y Víctor González Morales

Simulación técnico económica de una planta de etanol de residuos lignocelulósicos/Techno-economic simulation of a lignocellulosic ethanol plant/pp. 80-86

Minerva G. Alendy, Yaser Oliva, Layanis Mesa, Erenio González, Inmaculada Romero, Cristóbal Cara y Eulogio Castro

Centro Azúcar 2/2013

Análisis del manejo eficiente del agua y la energía en una destilería de etanol /Analysis of efficient manage of energy and water in ethanol distillery/pp. 1-10

José A. Fabelo Falcón, Meilyn González Cortés y Erenio González Suárez.

Investigación de las fallas por fatiga de los árboles de las bombas de alimentación de las calderas de la Cte. “Carlos Manuel de Céspedes”/Investigation of fatigue failures of trees feed pumps of the Cte. Boilers “Carlos Manuel de Céspedes”/pp. 11-20

Rafael Goytisolo Espinosa, Raúl Alfonso Rodríguez, Miguel Luis Carballo García, Alejandro García Fernández y Israel García Rodríguez

Desarrollo Energético Sostenible, dimensión ecológica, económica y social. Retos, perspectivas y desafíos/Sustainable Energy Development, ecological, economical and social dimensions. Challenges and perspectives/pp. 21-28

Félix Santos García

Planeación de procesos de embutido de chapas mediante herramientas numéricas/Planning and programming sheet metal drawing processes/pp. 29-38

Yudieski Bernal Aguilar, José R. Marty Delgado, Ernesto Valdez Infante, Michael A. Rivero Portal, Jorge Sánchez Gutiérrez y Leidier Flaquet Pen

Carga contaminante emitida a la atmósfera por las fuentes fijas principales en la provincia de Villa Clara. Cuba/It loads pollutant emitted to the atmosphere by the fixed main sources in the county of Villa Clara. Cuba/pp. 39-46

Vladimir Núñez Caraballo, Rosabel Rodríguez Rojas, Idalberto Herrera Moya, Julio Pedraza Gárciga, Mayra C. Morales Pérez, Dianelly A. Sanches, Dianelis Villarreal Machado y Aymeé Herrera García

Caracterización morfoagronómica de cuatro variedades de Saccharum sp. híbrida l. en tres condiciones de manejos diferentes/Characterization morfoagronomica of four varieties of Saccharum sp. Hybrid l- under three conditions of different handlings/pp. 47-52

Freddys Ramírez González, Rafaela Soto Ortiz y Leonides Castellanos González

Análisis de la utilización de los variadores de frecuencia en la operación de transportadores de sólidos en la industria azucarera/Analysis of the use of variable frequency in the operation in solid carriers in the sugar industry /pp. 53-60

Eusebio Pérez Castellanos

Fraccionamiento de bagazo de caña de azúcar por prehidrólisis ácida y tratamiento con glicerol/Fractionation of sugarcane bagasse by acid prehydrolysis and glycerol treatment/pp. 61-71

Horacio Fragueta, José L. Laucericca, George Jackson de Moraes Rocha, Isaias Barbosa Soares y Carlos Martín

Diseño de intercambiadores de calor de tubo y coraza mediante el método de eficiencia-número de unidades de transferencia y optimización de los costos usando MATLAB/Design of shell and tube heat exchangers by the method of efficiency-Number of transfer units and cost optimizations using MATLAB/pp. 72-80

Maida Bárbara Reyes Rodríguez, Jorge L. Moya Rodríguez, Oscar Cruz Fonticiella y Rafael Mestizo Cerón

La gestión de la calidad en la fábrica de ron "Antonio Sánchez"/The quality management in "Antonio Sánchez" rum factory/pp. 81-86

Lariza García Rodríguez¹ y Víctor M. González Morales

Centro Azúcar 3/2013

Optimización de intercambiadores de calor de tubo y coraza mediante la técnica de recocido simulado/Shell and tube heat exchangers optimization using simulated annealing technique/pp. 1-13

Maida Bárbara Reyes Rodríguez, Jorge Laureano Moya Rodríguez, Oscar Miguel Cruz Fonticiella y Rafael Mestizo Cerón

Diseño de transmisiones por engranajes para reductores mediante razonamiento basao en casos/Design of gear transmissions for reducers by means of case based reasoning /pp. 14-23

Robert Hernández-Ortega, César A. Chagoyén-Méndez, Feliberto Fernández-Castañeda y Jorge L. Moya-Rodríguez

Diseño de una planta para la obtención del concentrado de xilosa y glucose a partir del bagazo de caña/Design of a plant for the obtaining of the concentrate of Xilose and glucose to leave of the trash of cane/pp. 24-31

Georges González Batista

Plan de acción para diseñar el sistema de gestión de la calidad de la empresa azucarera Panamá del municipio de Vertientes/Plan of action to design the system of management of the quality of the sugar company Panamá of the municipality of Vertientes/pp. 32-38

Elexy Taño García, Aurora Rabí Baldoquín, Glenia Rabassa Olazábal y Melba Cordoví Carmenates

Influencia del fotoperíodo y la radiación solar sobre la fecha de floración de la caña de azúcar en la region central de Cuba/Influence of photoperiod and solar radiation on the date of flowering of sugar cane in central region of Cuba /pp. 39-45

Víctor Carabaloso, Héctor García, Héctor Jorge y Miguel García, Jorge Pérez

La energía térmica y el medio ambiente/Thermal energy and environment/pp. 46-51

Rubén Espinosa Pedraja, Jesús Castellanos Estupiñán y José Ulivis Espinosa Martínez

La determinación de la(s) demanda(s) ergonómica(s): un paso clave para la elaboración de programas de intervención en los sistemas de trabajo de los almacenes de azúcar orgánico/Determination of the ergonomics demand: a key tep in the development of intervention programs in work systems in the warehouses of organic suga /pp. 52-61

Michaerlys Marrero Oviedo, Sandra Haydeé Mejías Herrera e Idelsis Soto Cruz

Empleo de ceniza de bagazo de caña como un material adsorbente de bajo de costo en la eliminación de iones Ni (II)/Vagazo employing cane ash as an adsorbent material of low cost in removing ions(II)/pp. 62-70

Joan Manuel. Rodríguez-Díaz; Luis Ramón Bravo-Sánchez; Julio Omar Prieto-García; Gustavo Henrique Bezerra-da Silva; Angel Mollineda-Trujillo; Meuris Gurgel-Carlos da Silva y Valdinete Lins-da Silva

Impulso al desarrollo territorial a través de la reconversión de instalaciones para la diversificación de la industria de la caña de azúcar"/Impel to the territorial development through the revamping of facilities for the diversification of the industry of the cane of sugar/pp. 71-76

Marlén Morales Zamora, Layanis Mesa Garriga, Erenio González Suárez y Ana Celia de Armas Martínez

Centro Azúcar 4/2013

Posibles impactos del cambio climático sobre la floración del a caña de azúcar en la región central de Cuba/Possible impacts of climatic change on bloom sugar cane in the central region of Cuba/pp. 1-7

Víctor Carabaloso, Héctor García, Héctor Jorge y Miguel García

Aproximación de las expresiones cinéticas en las etapas de pretratamiento ácido y básico del bagazo/Approach to kinetic expressions in acid and alkaline bagasse pretreatment steges/pp. 8-15

Jany Granado Ojito, Yeniset Cornes Izquierdo, Yaillet Albornas-Carvajal, Gabriela Corsano, Erenio González Suárez; Ronaldo Santos y Layanis Mesa

Potencialidades del uso del aserrín de madera de pino como biosorbente/Potential use of pine sawdust as biosorbent /pp. 16-24

Isabel Cabrera Estrada; Iván L. Rodríguez Rico; Inés Alomá y Yania Correa Cortés

Integración de potencia y proceso en un ingenio productor de azúcar crudo/Power and process integration in a production raw sugar mill/pp.25-29

Rubén Espinosa Pedraja y José Ulivis Espinosa Martínez

Costos de las averías por creep de los tubos de la central termoeléctrica “Carlos M. de Céspedes” y perspectivas de su reducción/Cost of creep damage by the tube “Carlos M. de Céspedes” termal plant and reduction its prospects /pp. 30-36

Yanileisy Rodríguez Calderón, Mayren Rivero Castellanos, Rafael Goytisolo Espinosa y Guillermo Cipriano Pérez De la Cruz

Enfoques para el cultivo intensivo de microalgas, como fuente de material prima para la obtención de productos de alto valor agregado y secuestrador de CO₂/Approaches to the intensive cultivation microalgae as raw material source for obtaining high value products and CO₂ sequestration/pp. 37-41

Maria E. O’Farrill Pie, Yanet Pérez Boffil y Juan P. Hernández Touse

Motivaciones para el uso, la formulación de políticas y el desarrollo de los biocombustibles/Motivations for use, politic-making and development of biofuels /pp. 42-46

Lizet Rodríguez-Machín, Sebastian Trojahn, Luis E.Arteaga Pérez y Víctor Samuel Ocaña-Guevara

Sistema de gestión energética en la planta de torula “UEB derivados Antonio Sánchez”/Energetic management system in torula yeast factory “UEB Derivate Antonio Sánchez”/pp. 47-53

Lisbet Velázquez Salgado y Meilyn González Cortés

Modelación de la parte húmeda de la máquina de papel y el circuito de agua en la “UEB Pulpa Cuba”/Modelling paper formation AND THE water circuit in the “UEB PULPA CUBA”/pp. 54-62

Lilisbet Castellanos Gallo¹, Meilyn González Cortés y Erenio González Suárez

La organización de la gestión del conocimiento desde el vínculo universidad – empresa/The organization of the administration of the knowledge from the bond university - company/pp. 63-68

Diana Niurka Concepción Toledo, Erenio González Suárez, Víctor González Morales y Lázaro Guerrero Fernández

Estrategia de tecnología limpia para una fábrica de alcohol extrafino/Clean technology strategy for superfine alcohol plant/pp. 69-76

Ana Celia de Armas Martínez, Yenisleidy Martínez Martínez, Nancy López Bello e Irenia Gallardo Aguilar

Efecto del tiro directo de la caña en el rendimiento y la eficiencia energética/Direct cane shot effect in the yield and the energetic efficiency/pp. 77-82

Odlanier Rico Ramírez, Yamila Peñalver Hernández, Jorge Leiva Mas y Víctor González Morales

Una alternativa para mejoras tecnológicas en la destilería ALFICSA/An alternative for technological improvements in ALFICSA distillery/pp. 83-89

Enrique Penín Pérez, Víctor González Morales, Erenio González Suárez y Antonio Frías López

Propuesta de mejoras tecnológicas en la producción de torula a partir de vinazas en la UEB derivados “Antonio Sánchez”/Proposal of technological improvements in the torula production from vinazes in “Antonio Sánchez” UEB derived/pp. 90-95

Reinier Quiñones Soca, Carlos David Arechavaleta Zuaznabal y Ronaldo Santos Herrero