

ÍNDICE ACUMULATIVO CENTRO AZÚCAR Año 2015

Centro Azúcar 1/2015

Estudio de factibilidad económica de un proyecto de generación eléctrica, a partir de la gasificación de bagazo en un central azucarero cubano/Economic feasibility study of an electric generation project from bagasse gasification in a Cuban sugar mill/pp. 1-8

Alfredo Torres Fernández, Oscar Almazán del Olmo y Bárbara Hernández

Algoritmo para la creación del modelo alámbrico de un techo fijo para tanque de almacenamiento de combustible en forma de domo geodésico esférico/Algorithm for the creation of the wireframe model of a fixed roof for a fuel storage tank in form of geodesic dome/pp. 9-21

Yamil Santiago Campos Pérez, Ricardo Alfonso Blanco y Jandecy Cabral Leite

Caracterización y usos de las “técnicas cualitativas” de identificación y valoración de peligros en los procesos químicos industriales/Characterization and uses of the “Qualitative Techniques” for hazard identification and assessment of chemical process industries/pp. 22-33

Eusebio V. Ibarra-Hernández, Félix A. Goya-Valdivia, Belkis F. Guerra- Valdés y Marlene Dupin-Fonseca

Análisis comparativo de la degradación de Dipirona utilizando el proceso de Foto-Fenton con radiación UV-C y con luz solar /Comparative analysis using Dipirona degradation process with Photo-Fenton UV-C Light and solar radiation/pp. 34-41

Daniella Carla Napoleão, Daniela Ribeiro da Silva, Joan M. Rodríguez Díaz, Mohand Benachour, Luis R. Bravo Sánchez y Valdinete da Silva

Caracterización de extractivos en Alcohol-Benceno solubles en acetona del bagazo de la caña de azúcar mediante cromatografía gaseosa-espectrometría de masas/Characterization of Benzene-Ethanol extractives soluble in acetone from sugarcane bagasse by gas chromatography-mass spectrometer/pp. 42-50

Raúl Hernández Sánchez, Laura Lami Izquierdo, Jorge Pino Alea y Yanay Martínez

Ingeniería aplicada a la producción de alimento formulado vía bagazo hidrolizado. Un caso de estudio/Engineering applied to food production formulated by hydrolyzed bagasse. A case of study/pp. 51-60

Raúl Costales Sotelo, Tirso Saenz Coopat y Agustín Cabello Balbín

Consideraciones de la gestión Empresarial en la Industria azucarera de Aguada de Pasajeros/Considerations about the business strategies in the Aguada de Pasajeros Sugarcane Industry/pp. 61-71

Yamila González Ortiz, Juan Esteban Miño y Erenio González Suárez

Tecnologías y sistemas para el manejo de agua y condensados en la producción de azúcar /Technologies and systems for water management and condensates in the sugar production/pp. 72-87

Meilyn González Cortés, Inés Alomá Vicente, Rubén Espinosa Pedraja y Erenio González Suárez

Evaluación de dos variedades de sorgo para la obtención de almidón/Evaluation of two varieties of sorghum for starch extraction/pp. 88-95

Leyanis Rodríguez Rodríguez, Irenia Gallardo Aguilar, Claudia Nieblas Morfa y William Ortiz Fernández

Centro Azúcar 2/2015

Metodología para la determinación del período óptimo de limpieza de intercambiadores de calor utilizando el criterio del costo mínimo/Methodology for determining the optimal cleaning period of heat exchangers by using the criteria of minimum cost/pp. 1-9

Yanileisy Rodríguez Calderón, Rafael Goytisolo Espinosa y Carmen Lilian Rodríguez Pérez

Fermentación alcohólica con mosto de uva Niágara Rosada y levaduras de la misma fruta/Alcoholic fermentation with Rose Niagara grape must and yeast of the same fruit/pp. 10-20

Juan Esteban Miño Valdés, María Alicia Martos Actis, José Luis Herrera Garay, y Erenio González Suárez

Modelado y análisis de la torre del equipo de intervención de pozos de petróleo y gas/Modelling and analysis of tower intervention equipment of oil & gas wells/pp. 21-30

César A. Chagoyén-Méndez, Jorge Luís Díaz-López, Ernesto L. Chagoyén- Méndez, Jorge L. Moya-Rodríguez y Constantina Álvarez-Peña

Bagazo modificado, su potencialidad como decolorante en la industria azucarera/Modified bagasse, its potential as decolorant in the sugar industry/pp. 31-38

Vivian León Fernández, Raúl Hernández Sánchez, Rubén Monduí, Enma Peña Sartorio, Amalia Cámara Pérez y Yelenys Hernández Corvo

Proceso de pirólisis rápida de los residuos sólidos de naranja. Influencia de factores en el proceso/Fast pyrolysis process of orange solid waste. factors Influence in the process/pp. 39-47

Leonardo Aguiar Trujillo, Boris A. Ramos Robaina, Francisco Márquez Montesinos, Alberto Gonzalo Callejo y Jesús Arauzo Pérez

Modelación matemática y simulación del control automático para el quintuple efecto de evaporación del central azucarero “El Palmar” en Venezuela/Mathematical Modeling and simulation of automatic control for quintuple effect evaporation of central sugar “El Palmar” in Venezuela/pp. 48-60

Lisoviett Pérez Pinto, Miguel Ángel Rodríguez Borroto y Feliberto Fernández Castañeda

Diseño óptimo económico de la etapa de preparación de residuos de destilerías de etanol para producir crema nutritiva/Optimal and economic design of residuals of ethanol distillery preparation stage for produce nutritious cream/pp. 61-71

Odenmy Jiménez López, Víctor Manuel González Morales, Juan Esteban Miño Valdés y Erenio González Suárez

Climatización solar de edificaciones /Solar air conditioning of building/pp. 72-82

Debrayan Bravo Hidalgo

Problemas asociados al rendimiento agrícola de la caña de azúcar en la cooperativa Potrerillo, Provincia Sancti Spíritus/Problems associated to the agricultural yield of sugarcane in the Potrerillo cooperative, province of Sancti Spíritus/pp. 83-92

Evelio Concepción Cruz, Víctor Carabaloso Torrecilla, Remberto G. Nápoles Alberto, Leydi Morales Fundora, Osmany Cruz Coca y Yudith Viñas Quintero

Consideraciones para la integración material y energética de los procesos de producción de azúcar y procesos derivados/Considerations for the mass and energy integration in the sugar process production and derivative process/pp. 93-98

Dennis Abel Clavelo Sierra, Meilyn González Cortés y Rubén Espinosa Pedraja

Centro Azúcar 3/2015

Necesidades, limitaciones y proyecciones de los estudios de oportunidades de negocios en la industria azucarera/Needs, limitations and projections of studies of business opportunities in the sugar industry/pp. 1-9

Glenia Rabassa Olazábal y Amaury Pérez Martínez

Diseño óptimo económico de la etapa de concentración de crema para la obtención de levadura Torula en una destilería de Etanol/Optimal and economic design of the concentration stage of cream for the obtaining of Torula yeast in alcohol distillery/pp. 10-22

Elizabeth Isaac Pérez, Víctor Manuel González Morales, Juan Esteban Miño Valdés y Erenio González Suárez

Modificaciones en la técnica de solución para cruzamientos de caña de azúcar (Saccharum spp.) en Cuba/Improvement of the solution technique for sugarcane (Saccharum spp.) crossing in Cuba/pp. 23-29

Víctor Carabaloso Torrecilla, Evelio Concepción Cruz y Marlene Quintanilla Opizo

Incertidumbre en la integración de procesos para el desarrollo de Biorefinerías/Uncertainty in the process integration for the Biorefineries development/pp. 30-38

Meilyn González Cortés, Julio Pedraza Gárciga, Dennis Abel Clavelo Sierra y Erenio González Suárez

Etapas tecnológicas para obtener a escala industrial un vino blanco económico/Stage technology for obtaining an economic white wine to an industrial scale/pp. 39-52

Juan Esteban Miño Valdés y José Luis Herrera Garay

Determinación de la posición de las cargas sobre los camiones/Determination of the loads position on trucks/pp. 53-62

César A. Chagoyén-Méndez, Yamill S. Campos-Pérez y Constantina Álvarez-Peña

Degradación de fenol vía Foto-Fenton utilizando un reactor fotoquímico anular/Phenol degradation via Photo-Fenton using a annular photochemical reactor/pp. 63-70

Léa Elias Mendes Carneiro Zaidan, Daniella Carla Napoleão, Joan Manuel Rodríguez-Díaz, Yasmany Rodríguez-Díaz, Mohand Benachour y Valdinete Lins da Silva

Método de cálculo para la recuperación de árboles de bombas centrífugas desgastados en la zona de las empaquetaduras/Calculation method for recovery of shaft of centrifugal pumps worn in the packing's area/pp.71-79

Raúl Alfonso Rodríguez, Rafael Goytisolo Espinosa y Humberto Caro González

Influencia de los parámetros operacionales en la eficiencia termodinámica de instalaciones de baja y mediana capacidad/Influence of operational parameters in thermodynamic efficiency facilities of low and medium capacity/pp. 80-88

Reinier Jiménez Borges, Margarita Josefa Lapidó Rodríguez, Orlando Herrera Bravo y Elianis Cabezas Medell

Los proyectos de investigación mediante el vínculo Universidad-Empresa en la formación continua de los Ingenieros Químicos/The research projects through University-Business relationship in the continuous formation of Chemical Engineers/pp. 89-98

Diana Niurka Concepción Toledo, Erenio González Suárez y Julio Pedraza Gárciga

Centro Azúcar 4/2015

Evaluación y acciones de producción más limpia en taller galvánico de la provincia de Villa Clara/Evaluation and actions of cleaner production in galvanic industry of the Villa Clara province/pp. 1-13

Petra G. Velazco Pedroso, Liz Mabel Ríos Hidalgo, Margie Zorrilla Velazco, Franly Moya Broche, Odalys Hernández Rodríguez y Lesvy Moreno Hernández

Energía y desarrollo sostenible en Cuba/Energy and sustainable development in Cuba/pp. 14-25

Debrayan Bravo Hidalgo

Caracterización y usos de las técnicas cuantitativas de valoración de riesgos en los procesos químicos industriales/Characterization and uses of the quantitative techniques for risk assessment in industrial chemical processes/pp. 26-36

Eusebio V. Ibarra-Hernández, Félix A. Goya-Valdivia, Belkis F. Guerra- Valdés, Marlene Dupin-Fonseca y Lilibian Pérez-León

Un enfoque basado en programación matemática para la representación de las etapas de sacarificación y fermentación de una planta de bioetanol/A mathematical programming approach for the representation of saccharification and fermentation stages of a bioethanol plant/pp. 37-48

Yaiet Albernas-Carvajal, Gabriela Corsano, Ovidio Marrero Vega, Pío A. Aguirre y Erenio González Suárez

Obtención de jarabes dextrinizados mediante hidrólisis enzimática del almidón de sorgo/Dextrinized syrups obtaining through the enzymatic hydrolysis of sorghum starch/pp. 49-58

Leyanis Rodríguez Rodríguez, Irenia Gallardo Aguilar, Claudia Nieblas Morfa, Javier Medina Macola y Willian Ortiz Fernández

Evaluación del redimensionamiento de la planta de tratamiento de residuales de la textilera "Desembarco del Granma", Santa Clara/Evaluation of the resizing of the waste treatment plant of the textile company "Desembarco del Granma", Santa Clara/pp. 59-65

Isabel Cabrera Estrada, Dora Mendoza Martínez, Ismaray Nuñez, Mercedes Arbona Cabrera y Ana M. Contreras Moya

Evaluación energética en la papelera Pulpa Cuba/Pulpa Cuba mil energy assessment/pp. 66-74

Juan Pedro Hernández Touset, Mirialis Guevara Trujillo, Gustavo Echerri Ureta, Isis Maire Rusindo, Rubén Espinosa Pedraja, Agustín García Rodríguez y Fidel A. Rodríguez Romano

Estudio técnico-económico de la producción de L-Lisina como oportunidad de negocio en la industria azucarera/Techno-economic study for L-lysine production as the Business opportunities in sugar industry/pp. 75-84

Glenia Rabassa Olazábal, Amaury Pérez Sánchez, Lourdes Crespo Zafra y Amaury Pérez Martínez

Evaluación prospectiva para transformar una fábrica de azúcar en biorefinería/Prospective evaluation for the sugar cane factory transformation in biorefinery/pp. 85-95

Rocío Rodríguez Plaza, Ana Celia de Armas Martínez, Lily Elena Rodríguez Carvajal y Yamila García Orozco