

ÍNDICE ACUMULATIVO CENTRO AZÚCAR Año 2022

Centro Azúcar 1/2022

Sección: Artículos Originales

Evaluación de los residuales de la empresa refinadora de aceites Erasol de Santiago de Cuba/Evaluation of wastewaters from Erasol oil refining company of Santiago de Cuba/pp. 1-12

Dunia Rodríguez Heredia, Valdivina Córdova Rodríguez, Telvia Arias Lafargue, Daria Tito Ferro y Plácida Salazar Arrastre

Efecto del precalentamiento sobre la microestructura y dureza del recargue de martillos desmenuzadores con electrodos AWS E FeCr-Al/Effect of preheat on the microstructure and hardness of the surfacing of shredder hammers with AWS E FeCr-Al Electrodes/pp. 13-20

Manuel Rodríguez Pérez, Amado Cruz Crespo y Antonio Lázaro Mesa Álvarez

Corrosión localizada en flotadores del sistema de membrana en tanque utilizado para el almacenamiento de gasolina de aviación/Localized corrosion in floats of the tank membrane system used for aviation gasoline storage/pp. 21-30

Nelson Felipe Llovet de Armas y Yichsy Rivera Beltrán

Desarrollo y aplicación de alternativas para reducir productos químicos ociosos y caducados en la industria petrolera/Development and application of alternatives to reduce the disused and expired chemicals in oil industry/pp. 31-40

Yamila Navarro Sosa, Lester Rivas Trasancos, Claudia Chao Reyes, Carlos César Cañete Pérez y Yuletsis Díaz Rodríguez

Procedimiento para la evaluación y mejora de la confiabilidad, mantenibilidad y disponibilidad en la industria química cubana/Procedure for improving and evaluating reliability, availability and maintainability in the Cuban chemical industry/pp. 41-50

Nivys Feal Cuevas, Erenio González Suárez y Ronaldo F. Santos Herrero

Propuesta de mejora tecnológica para el uso racional del vapor, agua y energía asociada en la refinería Cienfuegos S.A/Technological improvement proposal for the rational use of steam, water and associated energy in the Cienfuegos refinery A.S/pp. 51-61

Gabriel Orlando Lobelles Sardiñas y Elizabeth Yera Suárez

Metodología para estimar el potencial fotosintético de algas en biorreactores/Methodology to estimate the algae photosynthetic potential in bioreactors/pp. 62-70

Rolando Cárdenas-Ortiz, Madeleine López-Águila y Liset Roche-Delgado

Determinación de la fórmula química aproximada para la macroalga Ulva Lactuca/Approximate chemical formula of Ulva Lactuca macroalgae determination/pp. 71-80

Agustín Andrés García Rodríguez, Lilyana Carbonell Sorí, Liset Roche Delgado y María Eugenia O'Farrill Pie

Diseño óptimo económico de una planta de harina con secado neumático de pastas de Manihot Esculenta Crantz/Optimum economic design of a pneumatic drying flour plant for Manihot Esculenta Crantz pastes/pp. 81-94

Omar Pérez Navarro, Yunia Lorenzo Rodríguez, Amanda Acosta Solares e Iosvani López Díaz

Cinética de la producción de metano a partir del residuo del secado de arroz con estiércol vacuno y porcino/Methane production kinetics from rice dried residue with pig and cow manure/pp. 95-106

Lisbet Mailin López González, Mildre Zayas González, Fabiany de Jesús Morgado León y Julio Pedraza Garciga

Sección: Comunicación Corta

Parámetros cinético-termodinámicos de la adsorción de iones Pb (II) mediante un sólido zeolítico sintético/Kinetic-thermodynamic parameters of Pb (II) ion adsorption through a synthetic zeolitic solid/pp. 107-114

Julio Omar Prieto García, Alfredo E. Curbelo Sánchez, Pedro Cesar Quero Jiménez, Omar Casanova Álvarez y Mixary Enríquez García

Sección: Artículos de Revisión

Modelos matemáticos en la cinética enzimática. Una revisión/A review of mathematical models in enzyme kinetics/pp. 115-131

Maritza Paola Maisincho Asqui, María Hipatia Delgado Demera y Carlos Alfredo Cedeño Palacios

Centro Azúcar 2/2022

Sección: Artículos Originales

Optimización de parámetros operacionales, escalado y determinación de requerimientos para la inversión enzimática de sacarosa/Optimization of operational parameters, scale-up and determination of requirements for enzymatic inversion of sucrose/pp. 1-14

Amanda Acosta Solares, Omar Pérez Navarro, Enrique R. Pérez Cruz y Duniesky Martínez García

Análisis de alternativas tecnológicas de producción de bioetanol a partir de bagazo de caña/Analysis of technological alternatives for the production of bioethanol from sugarcane bagasse/pp. 15-25

Zilda Miguel Gomes-da Silva, Linet Gálvez-Cantero, Alicia María Gómez-Julián, María Caridad Julián-Ricardo y Luis Beltrán Ramos-Sánchez

Análisis del estado de control del proceso de obtención de azúcar crudo/Analysis of the state of control of the process of obtaining crude sugar/pp. 26-34

Luisbel González Pérez de Medina, Jesús Delfín Luis Orozco, Lourdes Yamen González Sáez y Yenisleidys Fernández Guerrero

Diseño del proceso de obtención de bioetanol carburante mediante hidrólisis enzimática del bagazo de caña en Pastaza/Process design for obtaining bioethanol fuel by enzymatic hydrolysis of cane bagasse in the Pastaza province/pp. 35-46

Gladys María Casco-Méndez, Karel Diéguez-Santana, Liliana Sarduy-Pereira, Reni Danilo Vinocunga-Pillajo, Shirley Isamar Pomavilla-Guaminga y Amaury Pérez-Martínez

Metodología para la evaluación del trasiego eficiente de combustibles/Methodology for evaluating fuels transfer efficiently/pp. 47-59

Yudiersi Sánchez Ramírez, Yanet Marquez Marrero, Martha Faustina Nápoles García y María de Lourdes de la Cruz Aragoneses

Anaerobic co-digestion of solid waste from coffee benefit, banana pseudo-stem and pig manure: kinetic, energy and environmental criteria/Co-digestión anaerobia de residuos sólidos del beneficio del café, pseudotallo de plátano y excreta porcina: criterios cinéticos, energéticos y ambientales/pp. 60-72

Katiuska Alejandra Garibaldi-Alcívar, Nilo Bayardo Montesdeoca-Pichucho, Ricardo José Baquerizo-Crespo, Denny Oliva-Merencio, Yunet Gómez-Salcedo e Ileana Pereda-Reyes

Análisis de la influencia de parámetros operacionales del regenerador de aminas para suministrar H₂S a la unidad de Azufre/Analysis of the influence of operational parameters of the amines regenerator to supply H₂S the Sulfur unit/pp. 73-84

Gabriel Orlando Lobelles Sardiñas, Luis Ernesto García Conde y Rosemary Morejón Gil

Determinación de las capacidades óptimas de producción de Xilitol extrayendo jugo de los filtros en un central azucarero/Determination of the optimal Xylitol production capacities by extracting juice of the filters in a sugar plant/ pp. 85-99

Laura Elena Águila Consuegra, Erenio González Suárez y Yaillet Albernas Carvajal

Caracterización y uso de la cáscara de semillas de Moringa Oleífera como salvado en la fortificación de Mini Panqués/Characterization and use of Moringa Oleífera seed husk as bran in the fortification of Mini Pancakes/pp. 100-111

Vivian Lago-Abascal, Magaly Duarte-Ginorio, Mileydis Martínez-Azcarraga, Ernesto Almora-Hernández, Nabila Figueredo-Moreno y Efraín Rodríguez-Jiménez

Aplicación del mantenimiento basado en el riesgo a equipos de la Empresa Agroindustrial azucarera “José María Pérez Capote”/Application of risk-based maintenance to equipment of the “José María Pérez Capote” Agroindustrial Sugar company/pp. 112-121

Aramis Alfonso Llanes, Daniel Ramón González Magán y Yodaira Borroto Pentón

Determinación de metales pesados en pulpa de fruta de Capsicum Annuum L. cultivado en la comuna Joá, Cantón Jipijapa/ Heavy metals determination in Capsicum Annuum L. fruit pulp grown in Joa commune, Jipijapa Canton/pp. 122-135

Ramón Javier García Marcillo, Luis Ramón Bravo Sánchez y Jean Carlos Pérez Parra

Sección: Artículos de Revisión

El Biofloc en la acuicultura/Biofloc in aquaculture/pp. 136-146

Linet Gálvez-Cantero, María Caridad Julián-Ricardo y Luis Beltrán Ramos-Sánchez

Centro Azúcar 3/2022

Sección: Artículos Originales

Determinación de las principales características de una mezcla de moldeo tipo única con elementos refractarios/Determination of the main characteristics of a single type molding mix with refractory elements/pp. 1-10

Lázaro Humberto Suárez Lisca, Norge I. Coello Machado y Juan Carlos Cruz Pérez

Efecto del pago de la caña en la calidad del azúcar y en la eficiencia inversionista de Torula/Effect of cane payment on sugar quality and Torula's investment efficiency/pp. 11-23

Meliza M. Ruano Bormey, Erenio González Suárez, Erick Ariel León Chirino, Leidys de la Cruz Martínez y Yaillet Albernas Carvajal

El capital intelectual en la estación territorial de investigaciones de la caña de Azúcar "Oriente Sur"/The intellectual capital at the "Oriente Sur" territorial sugarcane research station/pp. 24-36

Karina Arañó Nuviola, Yordanis Columbié Macias, Yaquelin Puchades Izaguirre, Omara Rojas Martínez e Iraidá Cabrera Chacón

Obtención de Ésteres a partir de fracciones destiladas de aceite de Fúsel: Parte I/Obtaining Esters from distilled fractions of Fusel oil: Part I/pp. 37-47

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

Estudio sobre la aplicabilidad de electrodos de fabricación nacional en la industria azucarera/Study on the applicability of national manufactured electrodes in the sugar industry/pp. 48-56

Luis Iván Negrín Hernández, Manuel Rodríguez Pérez, Christian Valdés Pimienta, Eduardo A. Pérez Ruiz y Nelson Cárdenas Olivier

Humedales construidos bioactivados con microorganismos eficientes: una vía para la gestión de residuales en el matadero Chichí Padrón/Bioactivated constructed wetlands with efficient microorganisms: a way for wastewaters management at Chichí Padrón slaughterhouse/pp. 57-68

Guillermo Esperanza Pérez, Yamell Jiménez Prieto y María del C. Manrique Rasúa

Optimización de la tecnología de elaboración de la Tintura de Propóleo/Optimization of the technology for the production of Propolis Tincture/pp. 69-77

Miguel Ángel Alba de Armas, Yanelis Saucedo Hernández, Lietsy Sotolongo Moya, Osvaldo Norman Montenegro, Melissa Liliam Gómez Saucedo y María Elisa Jorge Rodríguez

Hongos formadores de micorrizas arbusculares en caña de azúcar y su relación en calidad y rendimiento de Panela/Arbuscular mycorrhizal fungi in sugarcane and their relationship with Panela quality and yields/pp. 78-89

Wilmar Alexander Wilches Ortiz, María Margarita Ramírez Gómez, Laura María Reyes Mendez, Urley Adrian Perez Moncada, Diana Paola Serralde Ordoñez y Andrea Maria Peñaranda Rolón

Evaluación económica de la producción de levadura Torula a partir de balances en secciones de la planta/Economic evaluation of Torula yeast production from balances in plant sections/pp. 90-99

Massiel Figueroa Rodríguez, Osney Pérez Ones, Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas y Arletis Cruz Llerena

Intensificación de la etapa de elaboración del cultivo industrial para incrementar la producción de Yogurt de Soya/Intensification of the processing stage of industrial cultivation to increase Soy Yoghurt production/pp. 100-112

Onay A. Leiva Bermúdez, Amanda Acosta Solares, Omar Pérez Navarro y Jorge L. Pérez Díaz

Fortificación nutricional de la compota "Upa-Upa-Upa" de mango-plátano-guayaba con moringa (moringa oleifera)/Nutritional fortification of the "Upa-Upa-Upa" compote of mango-banana-guava with moringa (moringa oleifera)/pp. 113-123

Susnelly Cruz Ponce, Caridad Curbelo Hernández y Juan Manuel Reyes Sánchez

Sección: Artículos de Revisión

Impacto de los cambios del mercado azucarero en países seleccionados/Impact of changes in the sugar market in selected countries/pp. 124-136

Arodis Caballero Núñez

Centro Azúcar 4/2022

Sección: Artículos Originales

Obtención de Ésteres a partir de fracciones destiladas de aceite de Fúsel: Parte II/Obtaining Esters from distilled fractions of Fusel oil: Part II/pp. 1-11

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

Evaluación de la extracción de jugo de los filtros para producir levadura *Torula* en una fábrica de azúcar/Evaluation of juice extraction from filters to produce *Torula* yeast in a sugar factory/pp. 12-23

Erick Ariel León Chirino, Meliza M. Ruano Bormey, Yaillet Albernas Carvajal y Erenio González Suárez

Evaluación de los parámetros para el secado de Cacao CCN 51 de una finca integral/Evaluation of Cocoa drying parameters CCN 51 of an integrated farm/pp. 24-34

Gabriel Burgos Briones, Luis Menéndez Cevallos y Viviana Bedón Arteaga

Cálculo del factor de intensidad de tensiones e integral J empleando la simulación mediante elementos finitos/Stress intensity factor and J integral calculation using finite element simulation/pp. 35-47

Juan Alberto Pozo Morejón y Alejandro Duffus Scott

Comportamiento de la humedad, la masa orgánica y el calor específico de combustión del marabú almacenado/Behavior of moisture, organic mass and heat value of stored marabou/pp. 48-57

Angel Rubio-González

Evaluación ergonómica en puestos productores de piezas para la industria azucarera: consideraciones desde un caso de estudio/Ergonomics evaluation in parts production stations for the sugar industry: considerations from a case study/pp. 58-68

Armando Reyes Arbolaez y Sandra H. Mejias Herrera

Cuantificación del Dióxido de Azufre en aire ambiental en zona de protección sanitaria de una recapadora de neumáticos/Quantification of Sulfur Dioxide from ambient air in the sanitary protection zone of a tire recapping plant/pp. 69-79

Arianna Alvarez Cruz, Mayra Caridad Morales Pérez, Rosa Amalia González Rivero y Vladimir Núñez Caraballo

Desarrollo de un equipo de ensayo microabrasivo con esfera rotativa libre para la evaluación de depósitos de recargue/Development of a microabrasive free rotating sphere test rig for the evaluation of hardfacing deposits/pp. 80-90

Iván P. López Escobar, Tamara M. Ortiz Méndez y Amado Cruz Crespo

Definición de la ley de velocidad para la reacción entre las aguas residuales textiles y Dióxido de Carbono/Definition of the rate law for the reaction between textile wastewater and Carbon Dioxide/pp. 91-101

Mercedes Arbona Cabrera, Isabel Cabrera Estrada, José Antonio Fabelo Falcón, María Eugenia O' Farrill Pie y María de los Ángeles García Hernández

Sección: Artículos de Revisión

Revisión de los métodos de obtención de colágeno a partir de subproductos de especies marinas/ Review of methods for obtaining collagen from by-products of marine species/pp. 102-113

Marcos Vinicio Cobeña-Dueñas, Alex Alberto Dueñas-Rivadeneira, María Hipatia Delgado-Demera y Joan Manuel Rodríguez-Díaz

Potencialidades del aceite de Fúsel como combustible y materia prima para la obtención de Ésteres/Potentialities of Fusel oil as fuel and raw material for obtaining Esters/pp. 114-124

Adiánez Sánchez González y Ana Celia de Armas Martínez

Extracción asistida por ultrasonido y su aplicación en la obtención de aceites vegetales/Ultrasonic-assisted extraction (uae) and its application in obtaining vegetable oils/pp. 125-143

John Daniel Fajardo Contreras, Francisco Alfredo Sánchez Plaza, Juan Pablo Dueñas Rivadeneira y Alex Alberto Dueñas Rivadeneira