

**ÍNDICE ACUMULATIVO
CENTRO AZÚCAR
Año 2019**

Centro Azúcar 1/2019

Estudio cinético de la sorción de iones hidronio en arcilla de la región de Manicaragua, Villa Clara, Cuba/Kinetic study of hydronium ion sorption in clay from Manicaragua region, Villa clara, Cuba/pp. 1-9

Julio Omar Prieto García, Adrián Alujas Díaz, Pedro Iturria Quintero, María Hertha Broche Galindo, Mixary Enríquez García y Ángel Mollineda Trujillo

Comportamiento de la dureza en la zona afectada térmicamente durante soldadura de acero AISI 4130 endurecido mediante tratamiento térmico/Study of the hardness in the heat affected zone in welding of a 4130 AISI steel hardened by heat treatment/pp. 10-17

Jorge Guerra-Álvarez, Juan A. Pozo-Morejón, Amado Cruz-Crespo y Jorge V. Miguel-Oria

Obtention of cellulases in Ecuador to reduce enzyme costs in sugar cane bagasse hydrolysis/Obtención de celulasas en Ecuador para la disminución de gastos en enzimas en la hidrólisis de bagazo/pp. 18-28

Carmen A. Salvador Pinos, Maira Rojas Carrillo, Leyanis Mesa Garriga, Pablo Londoño-Larrea, Jonathan Villavicencio Montoya y Erenio González Suárez

Evaluación del esquema modificado de purificación de la solución de sosa cáustica en la textilera “Desembarco del Granma”/Evaluation of the modified purification scheme of the caustic soda solution in the textile “Desembarco del Granma”/pp. 29-39

Isabel Cabrera Estada, Mercedes Arbona Cabrera, Maydelis González Linares, Yeinier Montañez Quesada e Israel Curbelo Tápanes

Ahorro de energía por sustitución de motores subcargados que accionan cargas de alta inercia/Energy saving by replacement of oversized motors driving high inertia loads/pp. 40-50

Gabriel de León García, Julio R. Gómez Sarduy y Percy R. Viego Felipe

Evaluación de la extracción enzimática de Quitina a partir del exoesqueleto de Camarón/Evaluation of the enzymatic extraction of Chitin from the Shrimp exoskeleton/pp. 51-63

Iván Cisneros Pérez, Caridad Curbelo Hernández, Christhel Andrade Díaz y José Miguel Giler Molina

Determinación de los coeficientes de transferencia de calor en calentadores de jugo de caña/Determination of heat transfer coefficients in sugar juice heater/pp. 64-72

Alién Acosta Alvarez, José Ángel Vázquez Llanes, Isnel Benítez Cortés y Carlos Romero Perdomo

Estimación de la producción de biogás a partir de un modelo de simulación de procesos/Estimation of biogas production using a process simulation model/pp. 73-85

Vitaliy Danilo Suárez-Chernov, Iosvani López-Díaz y Michael Álvarez-González

Modificaciones de la matriz de contradicciones para el diseño de engranajes cilíndricos de dientes rectos de material plástico/Modifications to matrix of contradictions for designing plastic spur gears/pp. 86-96

Paul Marcelo Tacle Humanante, Jorge Laureano Moya Rodríguez y José Roberto Marty Delgado



Centro Azúcar 2/2019

Liberación de xilosa y hemicelulosas en pretratamientos al bagazo de caña con empleo de ácido cítrico/Xylose and hemicellulose release on sugarcane bagasse pretreatments using citric acid/pp. 1-10

Luis Eduardo Guerra-Rodríguez, Antonio Zuorro, Carmen Rosselló-Mata y Erenio González-Suárez

Adsorción de iones Urano en ceniza de bagazo de caña de azúcar/Adsorption of Uranyl ions in ash of sugarcane bagasse/pp. 11-20

Julio Omar Prieto García, Daimel Castillo González, Elaine Rodríguez Contrera y Ángel Mollineda Trujillo

Empleo de condensadores secos en centrales termoeléctricas de biomasa: un caso de estudio/Uses of air cooled condenser in thermoelectric power plant of biomass: an study case/pp. 21-34

Yanán Camaraza Medina, Abel Hernández Guerrero, José Luis Luviano Ortiz, Oscar Miguel Cruz Fonticiella y Osvaldo Fidel García Morales

Alternativa de recuperación de elementos metálicos en residuos sólidos industriales/Recovery metallic elements from solid industrial residues alternative/pp. 35-44

István Gómez Ríos, Lorenzo Perdomo González, Amado Cruz Crespo y Rafael Quintana Puchol

Fabricación y validación de máquina para ensayo de erosión húmeda/Manufacture and validation of slurry erosion test machine/pp. 45-53

Amado Cruz-Crespo, Evit Rodríguez Acosta, Tamara Ortiz Méndez, Eduardo Díaz-Cedré, Alejandro Duffus Scott y Rodolfo Najarro Quintero

Esquema de mezclado para la gasolina por parada de las unidades MHC+HCK de la refinería de Cienfuegos/Gasoline for stopping the MHC + HCK units of Cienfuegos refinery mixing scheme/pp. 54-62

Neilys Alicia Sust Cano, Gabriel Orlando Lobelles Sardiñas y Mayelín Gutiérrez Brunet

Mejora del control de la calidad del proceso de tratamiento térmico de un acero para blindaje/Improvement for quality control process of steel for armored thermal treatment/pp. 63-70

Alejandro B. Duffus Scott, Iliana de las Mercedes Céspedes Ineraite, Julio García Matamoros y Amado Cruz Crespo

Propuesta conceptual para la gestión integral del riesgo por intensa sequía/Conceptual proposal for integral risk management by intense drought/pp. 71-78

Nélida Varela-Ledesma, Hilda de las Mercedes Oquendo-Ferrer, Pedro Lázaro Romero-Suárez y Pablo Galindo-Llanes

Determinación de microelementos y minerales traza en suelos aledaños a la empresa Electroquímica de Sagua, Cuba/Determination of microelements and trace minerals in surrounding soils of Sagua Electrochemical Company, Cuba/pp. 79-88

Pedro César Quero-Jiménez, Margie Zorrilla Velazco, Sergio Morales Fernández, Jorge de la Torre, Idolina Acosta y Ángel Mollineda Trujillo

Influencia de los procesos oxidativos avanzados en la digestión anaerobia de aguas residuales de la industria del café/Influence of advanced oxidative processes in anaerobiosis digestion of wastewater in coffee industry/pp. 89-100

Alexandra Córdova Mosquera, Yunet Gómez-Salcedo, María Antonieta Riera, Joan Manuel Rodríguez-Díaz e Ileana Pereda-Reyes



Centro Azúcar 3/2019

Estudio cinético y termodinámico de la adsorción de Plomo (II) en ceniza de bagazo de caña de azúcar/Kinetics and thermodynamic research of Lead (II) adsorption in sugarcane bagasse ash/pp. 1-10

Julio Omar Prieto García, Diana María Aguilera Casabella, Alfredo Curbelo Sánchez, María H. Broche Galindo y Ángel Mollineda Trujillo

Comportamiento de la microestructura y ancho de la zona afectada térmicamente durante soldadura de Acero 4130 endurecido/Study of microstructure and width in heat affected zone in welding of a 4130 hardened steel/pp. 11-20

Jorge Guerra-Álvarez, Juan A. Pozo-Morejón, Amado Cruz-Crespo y Jorge V. Miguel-Oria

Mejora del proceso de cultivo de especies acuáticas en la empresa pesquera de Sancti Spíritus/Improvement of the process of cultivation of aquaculture species in the fishing enterprise of Sancti Spíritus/pp. 21-33

Yadira Rodríguez Fernández, Orlando de la Cruz Rivadeneira, Lisi Jaliet Herrera León y Bismaida Gómez Avilés

Evaluación de nanomembranas mediante soluciones modelos del permeado de la ultrafiltración de salmuera de aceitunas/Nanomembranes evaluation through olives brine ultrafiltration permeate model solutions/pp. 34-44

Karem Y. Cazares Carrión, Reinier Abreu Naranjo, Silvia Álvarez Blanco y Amparo Bes Piá

Modificaciones en la red de la provincia Villa Clara ante la conexión de futuras bioeléctricas/Changes in the Villa Clara province network due to the connection of future bioelectric plants/pp. 45-53

Marta Bravo de las Casas, Grettel Quintana de Basterra y Lendy Sánchez Vázquez

Cálculo de la huella ecológica en un municipio de la provincia de Villa Clara/Ecological footprint calculation in a municipality of Villa Clara province/pp. 54-65

Yahima Pérez Pérez, Iván L. Rodríguez Rico, Mario Sergio Pino Hurtado y Raciela Rodríguez Castellanos

Evaluación del sistema energético en el central azucarero Quintín Bandera/Energy system evaluation in Quintín Bandera sugar factory/pp. 66-78

Mariano Cortés Falcón, Yeniset Cornes Izquierdo, Inés Alomá Vicente y Erenio González Suárez

Biodegradabilidad de residuos de la industria agro-azucarera cubana: co-digestión anaerobia/Biodegradability of residues from the sugar cane industry in cuba: anaerobic co-digestion/pp. 79-89

Jhosané Pagés-Díaz, Lizbeth Cabrera Contreras, Ania Cabrera Díaz e Ileana Pereda Reyes

Relación entre las tolerancias dimensionales y geométricas en los procesos de fabricación/Relationship between dimensional and geometric tolerances in manufacturing processes/pp. 90-98

Laritza Espinosa Martínez y Ramón Ramiro González Pérez

Centro Azúcar 4/2019

Consideraciones metodológicas sobre la determinación de competencias directivas como factores claves del éxito empresarial/Methodological considerations on the determination of directing competences as key factors of business success/pp. 1-9

José Ramón Castellanos Castillo, Fernando Valle Meza, Aleida Machado Marrero y Néstor García Pérez

Análisis estructural de un elevador de cangilones sometido a fuerzas de vientos huracanados con ángulo de incidencia variable/Buckets elevator subjected to hurricane winds forces with variable incidence angle structural analysis/pp. 10-18

Santiago Amaury Santana Reyes, José Félix Morales Leslie, Juan Pablo Pérez Noriega y Yoan Manuel Ramos Botello



Identificación de escenarios relevantes para el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía en el municipio La Sierpe/Relevant scenarios for the use of renewable energy resources identified in La Sierpe municipality/**pp. 19-27**

Ernesto L. Barrera Cardoso, Jasiel Palmero Viciedo, María del Carmen Echevarría Gómez, Bismayda Gómez Avilés y Jorge Luis Isaac Pino

Diseño de un sistema de tratamiento de los residuales líquidos de la empresa pesquera Induvilla de Santa Clara/Liquid waste treatment system design for the of the induvilla fishing company of Santa Clara/**pp. 28-38**
Isabel Cabrera Estada, Dayami Valladares Aguilar, Luis Arturo Tejeda Lema y Mercedes Arbona Cabrera

Sistema fotovoltaico conectado a la red para alimentar la División Territorial Copextel Cienfuegos.
Anteproyecto y simulación/Photovoltaic system connected to network to feed Copextel Cienfuegos Territorial Division. Project and simulation/**pp. 39-49**

Alexander Domínguez Piloto, Sergio Jáuregui Rigó y Jorge Beltrán Marrero

Evaluación de las pérdidas de presión en el sistema de aire comprimido en la fábrica Cepil/Pressure losses in Cepil factory compressed air system evaluation/**pp.50-59**

Antonio Herrera Fernández, Isnel Benítez Cortés, Luisa Matos Mosqueda, Lourdes Mariana Crespo Zafra y Alicia Rodríguez Gregorich

Propuesta tecnológica para la desinfección de las aguas residuales sanitarias de la Termoeléctrica de Cienfuegos/Technological proposal for Cienfuegos Thermoelectric sanitary wasting waters disinfection/**pp. 60-67**

Alejandro Valdés López, Nelson A. Castro Perdomo y Yohana Ramírez Alfonso

Metodología de diseño mecánico para intercambiadores tipo Tubos - Coraza, Cabezal flotante y tubos en U/Mechanical design methodology for heat exchangers type Shell – Tube, Floating head and U- tubes/**pp. 68-78**

Eusebio V. Ibarra-Hernández, Marlene Dupin-Fonseca, Félix A. Goya-Valdivia[†], Belkis F. Guerra- Valdés y Alejandro Javier Almeida Espinosa

Pretratamiento alcalino de bagazo de caña para mejorar la producción de Biometano/Sugarcane bagasse alkaline pretreatment to improve Biomethane production/pp. 79-88****

Aimeé González Suárez, Giselle Hernández Alfonso e Ileana Pereda Reyes

Análisis bibliográfico sobre el potencial nutricional de la Quinua (*Chenopodium Quinoa*) como alimento funcional/Bibliographical analysis about nutritional potential of Quinoa (*Chenopodium Quinoa*) as a functional food/pp. 89-100****

Plinio Vargas Zambrano, Rudyard Arteaga Solorzano y Luis Cruz Viera