

# ÍNDICE ACUMULATIVO COMPLETO CENTRO AZÚCAR (2000-2009)

## Año 2000

### Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

**1045. Formulación de medios de cultivo con residuos agroindustriales. Parte 1. Revisión bibliográfica / 9**

Luis B. Ramos Sánchez, Carlos Parra Gutiérrez y Agustín García Rodríguez

**1046. Ecuación para calcular el diámetro aerodinámico equivalente de las partículas de bagazo / 16**

Bienvenido Sarría López, Nelson Arzola de la Peña, Antonio Toledo Dorrego y Ramón M. Morales Dórticos

**1047. Influencia del tratamiento magnético en los parámetros de salida del motor D-65 / 19**

Juan B. Cogollos, José R. Fuentes Vega, Andrés Sendón Medina y Gabriel B. Castillo Morales

**1048. Ahorro de energía por control de velocidad en el sistema de bombeo de guarapo / 25**

Carlos A. de León Benítez y Percy Viego Felipe

**1049. Método integral para la determinación y valoración de la formabilidad de chapas metálicas / 31**

José R. Marty Delgado, Norge I. Coello Machado, Ramón García Caballero y Manuel de J. López Escobar

**1050. Determinación de la rigidez de los dientes de las coronas de molino / 35**

Juan J. Cabello Eras, Jorge L. Moya Rodríguez y Rafael Goytisolo Espinosa

**1051. La competitividad y la agro industria azucarera cubana / 44**

José R. Castellanos Castillo y Raúl González Ramírez

**1052. Contribución al proceso de refinación de la pulpa de bagazo / 48**

Agustín García Rodríguez, Jurgen Blechschmidt, alf-Matheu Strunz y Ramón alvarez Gutiérrez

**1053. Purificación de productos azucarados mediante separación con membranas / 55**

Alexis Zamora Báez, Jesús E. Castellanos Estupiñán, Raúl Fajardo García, Cecilia Pérez Bruffao, Cristina Valdés Quintero y Elena Chernova

**1054. Producción de etanol y biomasa de levadura a partir de jugos de cañas energéticas / 59**

Joaquín de J. Obregón Luna, Rolando A. Hernández León y Osvaldo Romero Romero

**1055. La influencia del cambio de escala en la modelación y simulación de un proceso de tratamiento anaerobio de aguas residuales efluentes de la producción de levadura torula / 64**

Iván Rodríguez Rico, Yoel I. Díaz León y Lorenzo Jacinto Hernández

**1056. Estimación del calor de reacción en el transcurso de bioprocesos / 70**

Jesús E. Castellanos Estupiñán, Agustín García Rodríguez, Nelsy Herrera Coello, Jorge A. Rodríguez y antonio Pérez Padilla

**1057. Resultados de campo en somaclones de caña de azúcar mejorados para caracteres específicos / 77**

Juan Vidal, Juan Pérez, Pedro Orellana, Rafael Gómez y Elio Jiménez

**1058. Efecto de la transferencia de masa sobre la corrosión del acero AISI-SAE 1010 en contacto con emulsiones de aceite mineral en agua en condiciones hidrodinámicas / 81**

Haydée Quiroga Becerra, Clemente Retamoso

**1059. Los cambios de escala en la industria química IV. Uso combinado de criterios de escalado / 92**

Iván Rodríguez Rico

**Centro Azúcar 2 (abril-junio)**

**1060. Remodelación para la cogeneración de un ingenio azucarero de la provincia de Cienfuegos / 9**

Félix González Pérez, Juan A. Castellanos Alvarez y Juan F. Puerta Fernández

**1061. Aplicación de la teoría de la incertidumbre en el análisis del proceso de producción de levadura torula en el Complejo Agro Industrial Perucho Figueredo (I) / 15**

Julio Pedraza Gárciga, Ronaldo Santos Herrero, José Gutiérrez Cabana y Simón Akayiri Nyaba

**1062. Gradiente de velocidad para la transportación de mieles y meladuras en conductos circulares / 21**

Isaac Pedrozo Mantilla, Iván Turiño Hurtado, Sergio Jáuregui Rigó y Gerardo González García

**1063. Análisis de la factibilidad económica de una solución integral para la mayor duración de las coronas de molinos / 26**

Juan J. Cabello Eras, Rafael Goytisoló Espinosa y Jorge L. Moya Rodríguez

**1064. Expresión general para el cálculo del setting mínimo en las mazas de los molinos cañeros con rayado diferencial / 31**

Feliberto Fernández Castañeda, Andrés Espinosa Acevedo y Pedro Alvarez

**1065. Análisis matricial de árboles de sección variable por el método de los desplazamientos / 38**

César A. Chagoyén Méndez y Ernesto L. Chagoyén Méndez

**1066. Metodología para el cálculo de los impelentes intupibles que se usan para el bombeo de guarapo sin colar en la industria azucarera / 48**

Abdel Jacomino Bermúdez y Pedro Casanova Treto

**1067. Método para el ensayo de bombas de vacío / 54**

Oswaldo F. García Morales y Alberto Cartaya Oviedo

**1068. Ambiente de Referencia y Exergía: definición para una fábrica de azúcar crudo / 59**

Artemio J. Benítez Fundora y alberto E. Calvo González

**1069. El uso de herbicidas para el control de malezas en vitroplantas de caña de azúcar / 65**

Inoel García Ruiz y Maritza Sánchez Ortiz

**1070. Formulación de medios de cultivo con residuos agroindustriales. Parte II. Fundamentos de un nuevo método / 71**

Luis B. Ramos Sánchez, Carlos Parra Gutiérrez y Agustín García Gutierrez

**1071. Disminución del impacto ambiental por la aplicación de la combustión dual de *fuel-oil* y meollo en las calderas de los ingenios azucareros / 77**

Bienvenido Sarría López, Nelson Arzola de la Peña y antonio Toledo Dorrego

**1072. Estudio de los suelos y evaluación de los factores limitantes para el manejo agrícola integral de plantaciones cañeras en Villa Clara / 83**

Enma Pineda Ruiz, Isnel Rodríguez Camacho, Rafael Más Martínez, Hipólito Pérez Iglesias, Inoel García Ruiz, Félix Díaz Mujica, Francisco Barroso Medina, Aldo Valencia Núñez, Carlos Carballo Rosario y Julio Quintana Martínez

**1073. Los cambios de escala en la industria química V. El escalado descendente o inverso (*Scale down*) / 92**

Iván Rodríguez Rico

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1074. Formulación de medios de cultivo a partir de residuos agroindustriales. Parte III. Optimización del crecimiento de *Candida utilis* en residuos de la industria azucarera / 9**

Luis B. Ramos Sánchez, Carlos Parra Gutiérrez y Agustín García Rodríguez

**1075. Evaluación de variedades de caña de azúcar atendiendo a la calidad de sus jugos / 21**

José L. Pérez Capote, Carlos Reyes Esquirol, Héctor Jorge Suárez y Félix R. Díaz Mujica

**1076. Preparación localizada de suelos para la plantación de la caña de azúcar en Villa Clara / 26**

Inoel García Ruiz, M. L. Vidal, María Teresa Manresa Roque y A. Gutiérrez

**1077. Aplicación de la teoría de la incertidumbre en el análisis del proceso de producción de levadura *torula* en el complejo Agro Industrial azucarero Perucho Figueredo (2) / 31**

Julio Pedraza Gárciga, Ronaldo Santos Herrero, José Gutiérrez Cabana y Simón Akayiri Nyaba

**1078. Organización, planificación y control en el desarrollo de proyectos de software para la agroindustria azucarera cubana / 35**

Lourdes García Avila, Sofía Alvarez Cárdenas y Fernando Quintero de Castro

**1079. La hidromorfía del suelo como criterio de diagnóstico de las necesidades de fertilizantes nitrogenados para la caña de azúcar / 43**

Maribel González Hidalgo, Mario de León Ortiz, Manuel Pérez Izquierdo y Regla Chang Ravelo

**1080. Nuevas variedades de caña de azúcar (*Saccharum* sp) en extensión para las condiciones de una zona de la provincia Granma / 47**

Moizán Hung Miranda, Sergio Rodríguez Rodríguez, Libia Fonseca Batista y Reynaldo Labrada Vilas

**1081. Modelación matemática de la calidad de los productos en el proceso azucarero / 51**

Matilde R. Reyes Estrada, Erenio González Suárez y Ana Leonor Sánchez

**1082. Influencia de diferentes variables en la extracción de cera cruda / 59**

Loida Díaz Chaviano, Lázaro Guerrero Fernández, Antonio Hidalgo Cecilia, Gretel Villanueva Ramos y Alina Rodríguez Ortiz

**1083. Biomasa proteica como fuente de proteínas para cebar cerdos / 63**

Alfredo Marín Cárdenas, Leando Marrero Suárez, Yini Rodríguez Gutiérrez y Yosdari Castiñeira Portal

**1084. Producción de carbón activado mediante la gasificación de residuos de la industria azucarera / 68**

Pedro J. Villegas Aguilar, Magalis Quincoses Suárez y Julio C. Llopiz Yurell

**1085. Modelo determinístico para el control operacional de la producción en la caleras cubanas / 77**

Pedro A Ochoa George y Juan A. Castellanos Alvarez

**1086. Influencia de la corrosión atmosférica en la industria azucarera cubana / 83**

Carlos A. Echeverría Lage, Olga Cortijo Jacomino y Miguel Sarraff González

**1087. Recuperación de elementos de precisión de motores Diesel con sulfoborado / 87**

Maneul Acevedo Pérez, Marilín Lago Barrios, ana l. Darias Alfonso y Angel Mollineda

**1088. Algunas consideraciones sobre los impelentes abiertos que se utilizan en las bombas intupibles. su empuje axial / 92**

Abdel Jacomino Bermúdez, Raúl Olalde Font, Idielín Martínez Yon e Isaac Pedroso Mantilla

**Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1089. El mezclador de valor-soluciones azucaradas: una eficiente tecnología de purificación para la industria azucarera cubana / 9**

Nelson Martínez Alonso, Miguel Martínez Robaina y Luis Gómez Rodríguez

**1090. Alternativas de la combinación de sustratos para la fermentación alcohólica en la destilería anexa al Complejo AgroIndustrial Azucarero Melanio Hernández / 22**

Raquel de la Cruz Soriano, Erenio González Suárez y annia Abreu Miranda

**1091. Influencia de la temperatura del heptano en la extracción de las fracciones de la cera cruda / 29**

Loida Díaz chaviano, Lázaro Guerrero Fernández y Gretel Villanueva Ramos

**1092. Cuantificación de la presencia de cinco especies metálicas en azúcar crudo de caña / 32**

Lourdes Casas Cardoso, Georgia Fernández Morales, Gladys Cardoso Romero y Félix Iglesia Jacomino

**1093. Estrategia para desarrollar la capacidad innovadora en la industria alcoholera de Cuba / 36**

Erenio González Suárez y Víctor González Morales

**1094. Eficiencia térmica y coeficiente de efectividad térmica en hornos de cal / 41**

Pedro A. Ochoa y Juan A. Castellanos Alvarez

**1095. Comportamiento del fósforo inorgánico presente en los jugos de un grupo de variedades de caña de azúcar de Villa Clara / 47**

José L. Pérez Capote, Carlos F. Reyes Esquirol y Félix R. Díaz Mujica

**1096. Nuevo programa de fertilización cañera en Villa Clara / 51**

Enma Pineda Ruiz, Carlos Carballo Rosario, Hipólito Pérez Iglesias y Heriberto del Río Fuentes

**1097. Necesidad de la medición en la gestión de la calidad de los proyectos de software para el Ministerio del Azúcar / 56**

Lourdes García Avila, Sofía Alvarez Cárdenas y fernando Quintero de Castro

**1098. Un sistema basado en casos para el diseño de árboles / 64**

César A. Chagoyén Méndez

**1099. Influencia del desplazamiento en la lubricación de engranajes cilíndricos de alto módulo / 73**

Angel S. Machado Rodríguez, Jorge L. Moya Rodríguez y José E. Fernández Rico

**1100. Modificaciones de las máquinas de vapor para aumentar su presión y temperatura de trabajo / 79**

Juan F. Soriano Peña y Jorge L. Moya Rodríguez

**1101. Influencia de los contaminantes del combustible Diesel sobre la durabilidad de los elementos de precisión / 83**

Manuel Acevedo Pérez y Arnaldo Herrera Artiles

# Año 2001

## Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

**1102. Internet y la industria azucarera / 9**

Oswaldo Gozá León, Rosa X. Valdés Sanabria y Rolando Santana Machado

**1103. Efecto de la extracción del jugo de los filtros sobre el costo de producción del azúcar crudo en un central con destilería anexa / 16**

Raquel de la Cruz Soriano, Erenio González Suárez, Rosa Darias Pérez y Liber A. Tsuchiya Guevara

**1104. Evaluación microbiológica del fermentado del cual se obtiene la biomasa proteica rústica / 22**

Alfredo Marín Cárdenas y María J. Manso Fernández

**1105. Disminución de la contaminación ambiental mediante el control de la densidad del humo de escape de los motores Diesel / 27**

Reinaldo Martínez Martínez, Víctor S. Ocaña Guevara y Juan J. Vázquez Hernández

**1106. Emulsiones cera-agua para la fabricación de tableros de bagazo / 33**

Nelbys Casdelo Gutiérrez, Grettel Villanueva Ramos y Viviana Duque Pérez

**1107. Estimación del calor de reacción en el transcurso de bioprocesos / 37**

Jesús R. Castellanos Estupiñán, Agustín García Rodríguez, Neisy Herrera Coello, Jorge A. Rodríguez y Antonio Pérez Padilla

**1108. Estudio cinético bajo condiciones no-isotérmicas de la gasificación de residuos fibrosos de la industria azucarera / 44**

Pedro J. Villegas Aguilar, Magalis Quincoses Suárez y Julio C. Llópiz Yureli

**1109. Estudio cinético bajo condiciones isotérmicas de la gasificación de residuos fibrosos de la industria azucarera / 53**

Pedro J. Villegas Aguilar, Magalis Quincoses Suárez y Julio C. Llópiz Yureli

**1110. Fundente al manganeso para la soldadura por arco sumergido de domos de calderas de centrales azucareros / 63**

Amado Cruz Crespo, Rafael Quintana Puchol, Lorenzo Perdomo González y Eduardo Díaz Cedré

**1111. El proceso de formación de costos en la industria. Aproximación a los conceptos básicos de la Exergoeconomía / 69**

Artemio J. Benítez Fundora y Alberto E. Calvo González

**1112. Análisis mediante el Método de los Elementos Finitos de la influencia de los desplazamientos en la capacidad portante de los engrtanajes cilíndricos a flexión.**

Angel S. Machado Rodríguez, Jorge L. Moya Rodríguez, Luis J. Negrín Hernández, José E. Fernández Rico y José M. Sierra

**1113. Gestión multicriterio de la cadena logística de corte, alza y tiro de la caña de azúcar / 80**

Fernando Marrero Delgado, Javier Asencio García, René Abreu Ledón y Juan M. Sánchez Castillo

**1114. Sistema de gestión participativa por objetivos con enfoque estratégico como una alternativa**

**para el perfeccionamiento empresarial / 86**

Katy C. Herrera Lemus, Carlos C. Martínez Martínez

**Centro Azúcar 2 (abril-junio)**

**1115. Sistema de ayuda para el control de las estaciones de cocción de azúcar crudo / 9**

Jorge Fardales Pérez y Rolando A. Hernández León

**1116. Determinación de azúcares reductores en miel final por Cromatografía Líquida de alta resolución / 17**

Lourdes Casas Cardoso, Vladimir Cabrera Díaz y Raúl Fajardo García

**1117. Aplicación de la programación lineal para determinar la macrolocalización de una planta de alcohol en la provincia de Camagüey / 23**

Hilda Oquendo Ferrer, Carlos Parra Gutiérrez y Erenio González Suárez

**1118. Recuperación de árboles cigüeñales de combustión interna / 27**

Arnaldo Herrera Artilles, Mayda García Dorta, Rafael Quintana Puchol, Manuel Acevedo Pérez

**1119. Influencia de la velocidad de deslizamiento en el consumo de potencia de las chumaceras de los molinos de caña / 33**

Francisco Lafargue Pérez y Calixto Rodríguez Martínez

**1120. Efecto de diferentes métodos de mejoramiento sobre la fertilidad de los suelos degradados dedicados al cultivo de la caña de azúcar / 37**

Pedro Cairo Cairo, Malbis Carvajal Denis, Joaquín Machado de Armas y Bladimir Díaz Martín

**1121. Caracterización de los suelos arcillosos pesados del norte de Villa Clara dedicados al cultivo de la caña de azúcar / 43**

Manuel L. Vidal Dáz, Norberto Alonso Rodríguez y Arnaldo Gutiérrez Morales

**1122. Tecnología integral de drenaje soterrado y mejoramiento para suelos pesados cultivados con caña de azúcar / 49**

Manuel L. Vidal Díaz, Arnaldo Gutiérrez Morales y Juan Pacheco Seguí

**1123. Uso de bioestimulante natural en el cultivo de la caña de azúcar / 56**

I. García, E. Llerena, J. C. Díaz, J. Fuentes Nordet, O. Santana, C. Fernández, J. I. Martínez y Maritza Sánchez

**1124. Optimización de la extensión de la zafra mediante el cálculo del límite económico para el mantenimiento de la maquinaria / 61**

Segismundo Mojicar Caballero y Estrella de la Paz Martínez

**1125. Experimentos de simulación utilizando superficies de respuesta para su optimización / 68**

Ileana G. Pérez Vergara, José Antonio Díaz Batista e Isabel Díaz Mijares

**1126. Un enfoque para evaluar la eficiencia de la dirección en la agroindustria azucarera cubana / 75**

Alexis O. García Fleites, Carlos C. Martínez Martínez y Noyla Machado Noa

**1127. Gestión del transporte de la caña de azúcar con óptica multicriterio / 81**

Fernando Marrero Delgado, Javier Asencio García, René Abreu Ledón y Juan M. Sánchez Castillo

**1128. Obtención de papel para corrugar a partir de diferentes mezclas de fibras alternativas / 85**

José Turrado Saucedo, Marta Pajón Poblet, Erenio González Suárez, Alma R. Saucedo y Salvador Pérez Ramos

**1129. Modificación de espectrógrafo para realizar análisis químico por espectral visual / 93**

Elizabeth Rodríguez González y Argelia Alfonso Alonso

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1130. Influencia de la recirculación de los jugos filtrados sobre la capacidad de clarificación, los volúmenes de producción y el comportamiento energético de un ingenio azucarero / 9**

Mario Castro Oropesa, Omar Gutiérrez Benítez, Luis Gópmex Rodríguez y rubén Espinosa Pedraja

**1131. Incidencia de la temperatura y de la composición sobre las características reológicas de la cera-resina y cera refinada de caña de azúcar / 16**

Pedro D. Remedios Castañeda y Leonel Garcell Puyáns

**1132. Azúcar y puzolana para obtener hormigones de alta calidad / 24**

Emilio Martínez Lobeck

**1133. Exportación de electricidad en el central Mariana Grajales / 30**

Oscar Cruz Fonticiella, Sergio Jáuregui Rigó, Eusebio Hernández Castellanos y José A. Knudsen González

**1134. Cinética de humectación de una mezcla de moldeo con azúcar para machos de fundición / 38**

Jesús E. Hernández Ruiz, Eduardo Valencia Morales y Carlos Alejandro Alfonso

**1135. Recuperación de canastos de centrífugas mediante el método de los elementos finitos / 42**

Rosendo Franco Rodríguez, Ortelio Boada Carrazana y Juan Pozo Morejón

**1136. Consideraciones teóricas sobre el análisis termoeconómico de la extracción de sacarosa en un escenario sucroenergético / 46**

Pablo R. Roque Díaz y Ovidio Rodríguez Portela

**1137. Aplicación de la tecnología Pinch en una destilería de alcohol / 51**

Maida B. Reyes Rodríguez y Rubén Espinosa Pedraja

**1138. Nuevo electrodo para la realización de la aspereza transversal de las mazas de los molinos de caña de azúcar / 58**

Abel Mendoza Martínez, Manuel Rodríguez Pérez, Emilio alvarez García y Alejandro López Ibarra

**1139. Aplicación de programación lineal a la diversificación azucarera / 63**

Hilda Oquendo Ferrer, Carlos Parr Gutiérrez, Lourdes Crespo Zafra y Erenio González Suárez

**1140. Influencia de las propiedades reológicas de la sustancia de trabajo sobre las características de las bombas intupibles. Coeficientes de corrección / 71**

Pedro Casanova Treto, Abdel Jacomino Bermúdez y Raúl Olalde Font



**1141. Análisis del estado tensional de las chumaceras superiores de los molinos de caña / 76**

Francisco Lafargue Pérez, Eduardo Juliá Junco y Calixto Rodríguez Martínez

**1142. El humo de soldadura y sus efectos sobre la salud y seguridad de los soldadores / 82**

Tamara Ortiz Méndez y Rafael Quintana Puchol

**1143. Sistema de pronóstico y conducción del régimen de riesgo para la explotación de la caña de azúcar / 90**

Luciano Vidal Díaz, Arnaldo Gutiérrez Morales y Juan Pacheco Seguí

**Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1144. La transferencia de tecnología en el desarrollo diversificado de la industria de la caña de azúcar / 9**

Erenio González Suárez, María T. Hernández Nodarse, Armando Lauchy Ceñudo e Hilda Oquendo Ferrer

**1145. Análisis de alternativas de integración de un ingenio de producción de azúcar crudo con una fábrica de papel. Primera parte / 16**

Juan F. Puerta Fernández, Juan Antonio Castellanos Alvarez y Félix González Pérez

**1146. Auditoría energética en un ingenio azucarero para incrementar su eficiencia energética y cogeneración / 22**

Omar Gutiérrez Benítez, Yohanka Esquerra Roque, Osmani Perera González y Rubén Espinosa Pedraja

**1147. Diagnóstico energético de un ingenio azucarero de la provincia de Cienfuegos / 34**

Félix González Pérez, Juan Castellanos Alvarez y Alberto Moya

**1148. El control de la gestión en la industria azucarera desde la perspectiva del perfeccionamiento empresarial / 40**

Noyla Machado Noa y Alexis O. García Fleites

**1149. Estrategia de análisis de alternativas para la reactivación de las instalaciones actuales de levadura torula / 46**

Ronaldo Santos Herrero, Elena Rosa Domínguez, Julio Pedraza Gárciga y Erenio González Suárez

**1150. Economía de los sistemas de transporte neumático para el bagazo de la caña de azúcar / 53**

René Lesme Jaén, Nora L. Lesme Jaén y Guillermo Roca Alarcón

**1151. Estimación de los índices de fiabilidad mediante el análisis del flujo de fallo de los artículos reparables de la industria azucarera / 58**

Segismundo Mojícar Caballero y Estrella de la Paz Martínez

**1152. Fallos de los elementos de precisión del sistema de alimentación de los motores diesel / 64**

Manuel Acevedo Pérez, Ortelio Boada Carrazana y Mayda García Dorta

**1153. Montaje y puesta en marcha en las cosechadoras cañeras KTP de los módulos de fuerza Taíno, Detroit y Mercedes Benz / 68**

Juan José Vaquer Hernández, Juan Armando Vaquer Hernández y Juan Lorenzo Vaquer Casas

**1154. Solución para cimentaciones de chimeneas y obras de gran altura de la industria azucarera / 77**

Luis O. Ibáñez

**1155. Efecto beneficioso de la compactación sobre la brotación de la caña de azúcar / 87**

Luciano Vidal, Alvaro Mollineda y Elio Alfonso

**1156. Bioestimulación a vitroplantas de cama de azúcar en la fase de aclimatación / 92**

Elia M Soria Arteaga, Felipe Jiménez, enma Pineda Ruiz y Carlos A. Pereira Marín

## Año 2002

### Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

**1157. Actividad de los microorganismos sobre los jugos del tándem / 9**

Nelsy Herrera Coello, María Teresa Hernández Nodarse e Inocencia Díaz Rodríguez

**1158. Estudio comparativo sobre posibilidades para la producción de alcohol / 14**

Martha Pajón Poblet, Raquel de la Cruz Soriano y Erenio González Suárez

**1159. Estudio de mercado aplicado al producto alcohol / 21**

Hilda Oquendo Ferrer, Gregorio Garcíandía y Erenio González Suárez

**1160. Análisis de alternativas de integración de un ingenio de producción de azúcar crudo con una fábrica de papel. Segunda Parte / 26**

Juan Francisco Puerta Fernández, Juan A. Castellanos Alvarez y Félix González Pérez

**1161. Sistema de gestión de mantenimiento para los centrales azucareros cubanos / 30**

Carlos Batista Rodríguez y Fernando M. Portuondo Pichardo

**1162. Análisis estructural de cilindros de paredes delgadas sometidos a presión / 43**

Vladimir González Fernández

**1163. Evaluación de capas cromadas destinadas a incrementar la resistencia al desgaste abrasivo de piezas para la industria azucarera / 49**

Jesús E. González Puig, Rafael Quintana Puchol, Alejandro Duffus Scott, Olbis Pérez Fernández y Miguel Angel Pérez Rabilero

**1164. Resistencia al desgaste abrasivo de depósitos de soldadura tipo Hadfiel / 58**

Eduardo Torres alpízar, Manuel Rodríguez Pérez y Antonio Paz Iglesias

**1165. Abacos para la utilización de los perfiles de acero conformados en frío para la industria azucarera cubana / 64**

Roberto Gamón Torres

**1166. Herramientas para toma de decisiones de mantenimiento / 72**

Estrella de la Paz Martínez, Yodaira Borroto Pentón, Idelvys López Rodríguez y Allán Aguilera Martínez

**1167. Tecnología gerencial para la planificación, ejecución y control de los objetivos de trabajo en los departamentos de una empresa / 79**

Katy Caridad Herrera Lemus y Carlos Cristóbal Martínez Martínez

**1168. Soluciones apropiadas de entepisos y cubiertas para viviendas del MINAZ / 89**

Luis L. Medina Sánchez

### Centro Azúcar 2 (abril-junio)

**1169. Estudio de la miel B como fuente de carbohidratos para la fermentación alcohólica / 9**

Yania Correa Cortés, Lourdes Martínez Mederos y Romelia D. Delgado Urbano

**1170. Posibilidades energéticas de la molida de caña integral / 16**

Marta Merlos Ramírez, Rolando Alfredo Hernández León y Osvaldo Romero Romero

**1171. Comportamiento cinético del proceso de añejamiento de algunas materias primas usadas en la formulación del ron Mulata / 23**

Iván Rodríguez Rico, José Antonio Fabelo Falcón, Frank Lugo Permuy y Javier Rodríguez Díaz

**1172. Separaciones no convencionales para convertir en tecnología limpia la producción de ron / 29**

Jesús E. Castellanos Estupiñán, Alejandro Morón Vázquez, Raúl Fajardo García, Cecilia Pérez Bruffao y Alexis Zamora Báez

**1173. Análisis térmico de una columna de destilación de alcohol técnico D / 36**

Rubén Espinosa Pedraja y Serafín Machado Benavides

**1174. Situación de la tracción animal y su uso en la agricultura cañera de la región central de Cuba / 43**

Ridel Espinosa de la Rosa, Ramón Madruga Hernández, Alvaro Galbán Cruz, José Garrido Pérez y Juan Pozo Armas

**1175. Estudio energético para el desarrollo de una planta de cogeneración en la industria azucarera / 48**

Osvaldo Romero Romero, Héctor Pérez de Alejo y Rolando Alfredo Hernández

**1176. Estudio preliminar de fiabilidad en centrales azucareros de Villa Clara / 56**

Juan Felipe Soriano Peña, Sixto García González y Roberto Cruz Duarte

**1177. Influencia de las condiciones ambientales y de trabajo de las máquinas sobre la durabilidad de los elementos de precisión / 61**

Manuel Acevedo Pérez, Amaury Expósito Miranda y Ana Luisa Darías Alfonso

**1178. Propuesta tecnológica para la intensificación del proceso de soldadura en la fabricación de domos de paredes gruesas para calderas de vapor / 65**

Eduardo M. Díaz Cedré, Manuel Rodríguez Pérez, Tamara Ortiz Méndez y Juan A. Pozo Morejón

**1179. Tribocomposite para cojinetes de carros ferroviarios de transportación cañera. Fricción y desgaste. Parte 1 / 72**

Alfredo Cisneros Hernández, Asdrúbal García Domínguez, Emilio alvarez García y Luis Orlando Martín Carvajal

**1180. Influencia del contenido de carbono en el metal base sobre capas cromadas por difusión usando cromita refractaria / 79**

Jesús Eduardo González Ruiz, Rafael Quintana Puchol, Alejandro Duffus Scott, Alejandro Rodríguez Cristo y Larisvel López Pérez

**1181. Elaboración de Tecnologías de Maquinado con el auxilio de computadora / 86**

Sergio Padón Soroa, Silvio Díaz Rojas, Edildo Ortiz Santos y Carlos Morell Pérez

**1182. Abacos para la utilización de los perfiles de acero conformados en frío en la industria azucarera cubana. Compresión centrada. Segunda Parte / 91**

Roberto Gamón Torres

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1183. Perspectivas de la producción de azúcar microcristalino o amorfo / 9**

Omar Gutiérrez Benítez y Raúl Fajardo García

**1184. Conservación de las mieles para la fermentación alcohólica / 15**

Juan A. Alvarez Carmona, Jose A. Fabelo Falcón y Fernando M. Romero Valdés

**1185. Indicadores de la contaminación en la fermentación alcohólica / 23**

Pedro J. Ikturria Quintero, José A. Fabelo Falcón y Jorge A. Mass Broche

**1186. Caracterización del ambiente cinético del añejamiento de materias primas usadas en la formulación del ron Mulata/ 28**

Iván Rodríguez Rico, José A. Fabelo Falcón, Frank Lugo Permuy y Javier Rodríguez Díaz

**1187. Estudio de la filtración del principio activo G-0 obtenido a partir de un derivado de la caña de azúcar / 35**

Luis Moya Jiménez y Luis Gómez Rodríguez

**1188. Cálculo de la desalineación total de los molinos de caña / 41**

Yamill S. Campos Pérez y Rosendo Franco

**1189. Método para la selección de perfiles usados en las turbomáquinas / 49**

Idielín Martínez Yon, Abdel Jacomino Bermúdez y Jesús Betancourt Mena

**1190. Diseños de modelos a escala reducida de transmisiones por engranajes planetarios / 50**

J. A. Llamas, J. M. Ecanaverino y B. Calixto Sirene

**1191. Influencia de la variación de la longitud libre en la geometría de la unión soldada con junta estrecha en domos de calderas de vapor / 62**

Eduardo M. Díaz Cedré, Manuel Rodríguez Pérez, Tamara Ortíz Méndez y Juan A. Pozo Morejón

**1192. Evaluación de la capacidad de soportar el impacto de depósitos de soldadura tipo Harfield obtenidos a partir de electrodos de soldadura / 70**

Eduardo Torres Alpízar, Manuel Rodríguez Pérez y Antonio Paz Iglesias

**1193. Selección automatizada de las tolerancias para las transmisiones por engranajes / 76**

Juan Manuel Toscano Alfonso y NOrge I. Coello Machado

**1194. Valoración energética de algunos accionamientos industriales de un central azucarero / 83**

Robe;ll Raúl Ochoa Casal

**1195. El método termoeconómico como una herramienta para los análisis de factibilidad / 89**

Oswaldo romero romero, Edelvy Bravo Amarante y Ramsey alonso Castañeda

**Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1196. Determinación de trazas de mercurio en azúcar y miel final orgánicas / 9**

Lourdes Casas Cardoso, Gladys Cardoso Romero, Mildrey Vales Almodóvar y Félix Iglesias Jacomino

**1197. Introducción a la minimización de la incertidumbre en la alternativa de tecnología de pulpeo con etanol para la producción de papel onda usando bagazo de caña de azúcar / 14**

Erenio González Suárez, María Cristina Area, José Turrado Saucedo, Luz Amparo Lozano y Filomena Barreiros

**1198. Gestión energética en un central azucarero no electrificado / 20**

Mario Castro Oropesa y Rubén Espinosa Pedraja

**1199. Análisis de la generación de irreversibilidad, el diseño y operación de intercambiadores de calor utilizando criterios adicionales / 29**

Juan José Marín Hernández, Jesús Betancourt Mena y Oscar M. Cruz Fonticiella

**1200. Procedimiento para mejorar la fiabilidad de los equipos en los procesos industriales / 35**

Rafael Gómez Dorta, Ramón Pons Murguía y José A. Puerto Pérez

**1201. Estudio de caso en procesos de un central azucarero a través de un procedimiento para el mejoramiento de la calidad / 43**

Bismayda Gómez Avilés, Ramón Pons Murguía, Osvaldo Romero Romero y Alberto Azaret Galí

**1202. Los problemas de incertidumbre en el desarrollo diversificado integrado de la industria de la caña de azúcar / 54**

Erenio González Suárez

**1203. Análisis comparativo de normas para el cálculo de engranajes. Parte 1 / 62**

Darío Martínez Leal, Juan José Cabello Eras y Rafael Goytisolo Espinosa

**1204. Evaluación de mezclas y aglutinantes para la fabricación de briquetas de carbón de paja de caña / 72**

Regino Ramón Álvarez Cancio-Bello, Carlos Romero Perdomo, Fernando Adrián Nodal Ordóñez y Eduardo García Noa

**1205. Obtención de una tecnología armónica y racional para la producción de compuestos bioactivos a partir de residuos de la caña de azúcar. Optimización del proceso de síntesis. Parte 1 / 79**

Zenaida Rodríguez Negrín, Exiquio Gaytán Placeres, Blanca N. Hernández Martínez, Gisela Peralta Meseguer y Osvaldo Norman Montenegro

**1206. Desarrollo de los Recursos Humanos en una biofábrica que produce vitroplantas de caña de azúcar / 87**

Sandra Mejías Herrera, Leyanis García Aguila y Ricardo Montero Martínez

# Año 2003

## Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

**1207. Aproximación a las concepciones y resultados energéticos de la industria azucarera alemana / 9**  
Osvaldo Romero Romero

**1208. Contaminación ambiental en la industria azucarera de Villa Clara / 17**  
Ana Margarita Contreras Moya, Zenaida Herrera Rodríguez, Yosvani Bambanaste Bravo y Maritza Lauzurique

**1209. Integración de procesos para la prevención de la contaminación en una fábrica de papel / 24**  
Meilyn González Cortés, Erenio González Suárez, Delvys Cruz Bravo y Leonardo Acevedo.

**1210. Obtención de una tecnología armónica y racional para la producción de compuestos bioactivos a partir de residuos de la caña de azúcar. Optimización del proceso de purificación. Parte II / 30**  
Zenaida Rodríguez Negrín, Blanca N. Hernández Martínez, Gisela Peralta Meseguer, Exiquio Gaytán Placeres y María I. Díaz Molina

**1211. La fiabilidad de los equipos en el diseño de una instalación para la producción de bioetanol / 35**  
Elena Rosa Domínguez, Erenio González Suárez y Habil Ulrico Hauptmanns

**1212. Estimación de propiedades termodinámicas de microorganismos para facilitar el análisis energético en la producción de derivados / 43**  
Jesús E. Castellanos Estupiñán, Rubén O. Espinosa Pedraja, Serafín Machado Benavides, Jorge A. Rodríguez y Antonio Pérez Padilla.

**1213. La transferencia de tecnología para el desarrollo diversificado de la industria de la caña de azúcar / 46**  
Erenio González Suárez, Armando Lauchy Ceñudo, Hilda Oquendo Ferrer y Leonardo Acevedo Duarte

**1214. La incertidumbre económica en las inversiones de plantas químicas a partir de biomasa / 57**  
Armando Lauchy Ceñud, Carmen Llanes López, Erenio González Suárez y Jaime Machado

**1215. Minimización de la incertidumbre en la evaluación de la calidad de la Gestión Ambiental cuando se usa la biomasa como fuente para la obtención de productos químicos / 64**  
Erenio González Suárez y Habil Ulrico Hauptmanns

**1216. Los engranajes plásticos como solución importante para la industria azucarera / 72**  
José Alberto Velazquez Pérez, Jorge L. Moya Rodríguez y Rosendo Franco Rodríguez

**1217. Fundiciones aleadas para piezas de repuesto / 82**  
Jesús Fernández de la torre y Asdrúbal García domínguez

**1218. Análisis comparativo de normas para el cálculo de engranajes. Parte II / 88**  
Darío Martínez Leal, Juan José Cabello Eras y Rafael Goytisolo Espinosa

**1219. Aplicación de técnicas avanzadas para el control de procesos en generadores de vapor de la industria azucarera / 98**

Miguel Angel Ruiz Borroto y Alex Alberna Benítez

**1220. Las tareas repetitivas como causa principal de afectación de las operarias en la producción de vitroplantas de caña de azúcar / 112**

Sandra Mejías Herrera y Ricardo Montero

**Centro Azúcar 2 (abril-junio)**

**1221. Análisis reológico de soluciones azucaradas de la producción de azúcar orgánica de la Planta Piloto José Martí / 9**

Isaac Pedrosop Mantilla, Sergio Jáuregui Rigó, Félix Santos García, Abdel Jacomino Bermúdez y María Cuesta González

**1222. La biomasa cañera como alternativa para el incremento de la eficiencia energética y la reducción de la contaminación ambiental / 14**

Jorge Luis Reyes Montiel

**1223. Caracterización de una emulsión obtenida con cera de caña y agua usando una solución de jabones de ácidos grasos como agentes emulsificantes / 21**

Neibys Casdelo Gutiérrez, Magalis Quincoses Suárez y Leidy Sallent Hernández

**1224. Contribución a los procesos de purificación de bioetanol / 28**

Irenia Gallardo Aguilar, Nancy López Bello, Roniel Rodríguez Jimenez y Julia Hernández Cabañas

**1225. Diagnóstico de calidad del proceso de producción de alcohol y propuesta para mejorarla / 30**

Bismayda Gómez Avilés, Osvaldo Romero Romero y Elena Rosa Domínguez

**1226. Condiciones óptimas de operación en el pulpeo de bagazo con etanol para la fabricación de cartón ondulado / 40**

Meilyn González Cortés, Luz Amparo Lozano y Erenio González Suárez

**1227. Aproximación a la expresión de la cinética del proceso organosolv con etanol para evaluar su impacto sobre los consumos energéticos de la Papelera Damují / 45**

Ronaldo Santos Herrero, Rubén Sanjuán Dueñas, Erenio González Suárez, José Turrado Saucedo y Luz Amparo Lozano

**1228. Diseño, construcción y prueba de una columna de destilación / 48**

Irenia Gallardo Aguilar, Nancy López Bello y Julia Hernández Cabañas

**1229. Alternativas de integración material y energética para la producción de aditivos oxigenados a partir de bioetanol en condiciones de incertidumbre / 52**

Julio Pedraza Gárciga, Erenio González Suárez, Luisa Matos Mosqueda y Mauren Fuentes Mora

**1230. La incertidumbre en la integración de procesos derivados de la caña de azúcar / 57**

Mailyn González Cortés, Serafín Machado Benavides y Erenio González Suárez

**1231. Impacto de las mezclas de sustratos azucarados en la agresividad de los residuales durante la producción de etanol y levadura torula / 62**

Ronaldo Santos Herrero, Elena Rosa Domínguez, Julio Pedraza Gárciga y Erenio González Suárez

**1232. Determinación de la pureza de compuestos bioactivos derivados de la caña de azúcar mediante Polarografía Diferencial de Pulso. Parte I / 65**



**1232. Incertidumbre en el diseño de plantas para producir acetaldehído y acetal a partir de bioetanol / 72**

Julio Pedraza Gárciga, Erenio González Suárez, Pío Aguirre y Mauren Fuentes Mora

**1233. Determinación del grado de movilidad de un molino de caña / 76**

Andrés Espinosa Acevedo, Feliberto Fernández Castañeda y Juan Felipe Soriano Peña

**1234. Evaluación de la capacidad portante de los engranajes cilíndricos mediante el desplazamiento del dentado / 79**

Ángel S. Machado Rodríguez, Jorge L. Moya Rodríguez, José E. Fernández Rico, José M. Sierra

**1235. Elaboración de tecnologías de maquinado para talleres pequeños con el auxilio de un planificador de propósito general / 86**

Sergio Padrón Soroa y Carlos Morell Pérez

**1236. Metodología para la reparación por soldadura de calderas y recipientes a presión en servicio / 91**

Juan A. Pozo Morejón, Eduardo Díaz Cedré, Alejandro Duffus Scottt, Alexis Maza Sánchez y Enrique Velázquez Pérez

**1237. Consideraciones termoeconómicas para la repotenciación de un turbogenerador con turbina de contrapresión / 101**

Raúl a. Pérez Bermúdez, Jesús Betancourt Mena, Pablo Díaz roque y Tirso Reyes Carvajal

**1238. Recursos agrícolas como precursores para la producción de carbones activados granulares mediante carbonización con ácidos inorgánicos / 108**

Bárbaro F. Medina Alvarez, Pedro J. Villegas Aguilar y Carlos E. de las Posas del Río

**1239. Variación de la fertilización fosfórica con el tiempo en un agro-ecosistema cañero / 117**

Manuel Pérez Izquierdo, Mario de León Ortiz, Maribel González Hidalgo y Rafael Villegas Delgado

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1240. Estudio de elementos dañinos en la producción de azúcar en distintas variedades de caña / 9**

Lourdes Casas Cardoso, Gladys Cardoso Romero, Raúl Fajardo García y Ariesel Batista Montes de Oca

**1241. Organización de un Sistema de Gestión ambiental en una instalación de la industria azucarera / 15**

Ana Margarita Contreras Moya, Zewnaida Herrera Rodríguez, Elena Rosa Domínguez e Irida Pérez Casanova

**1242. Experiencias y perspectivas de los procesos de separación por membranas en la industria de la caña de azúcar / 19**

Jesús E. Castellanos Estupiñán, alexis Zamora Báez, Raúl Fajardo García y Cecilia Pérez Bruffao

**1243. Aspectos claves al considerar la incertidumbre en la estrategia para el desarrollo competitivo de la industria de la caña de azúcar / 24**

Erenio González Suárez, Arnoldo Pirela, Hilda Oquendo Ferrer y Yaser Oliva Conyedo

**1244. Análisis y diseño de plantas químicas bajo condiciones de incertidumbre / 29**

Julio Pedraza Gárciga y Erenio González Suárez

**1245. Perspectivas para la producción de cloruro de polivinilo en Cuba / 33**

Loida Díaz Chaviano, Julio Pedraza Gárciga y Erenio González Suárez

**1246. Estudio de la demanda en condiciones de incertidumbre de polietileno de alta densidad obtenido a partir de la ruta alcoquímica / 38**

Luisa Matos Mosqueda, Hilda Oquendo Ferrer, Julio Pedraza Gárciga, Erenio González Suárez y Francisco Medel Pacheco

**1247. Calidad del papel para ondular producido con pulp[a de recorte y pulpa organosolv cocida a alta presión / 43**

Meilyn González Cortés, Mayra Morales, María Cristina Area Aguilar y Erenio González Suárez

**1248. Determinación de la pureza de compuestos activos derivados de la caña de azúcar mediante Polarografía Diferencial de Pulso. Parte II / 47**

Zenaida Rodríguez Negrín, Blanca N. Hernández Martínez, Gisela Peralta Meseguer y Exiquio Gaytán Placeres

**1249. Estudio de caso en los ingenios de Cienfuegos sobre el consumo de cal en la industria azucarera cubana / 52**

Pedro A. Ochoa George, Juan B. Cogollos Martínez y José R. Fuentes Vega

**1250. Propuesta de análisis para el estudio de la competitividad en la economía cubana / 57**

Inocencio Raúl Sánchez Machado

**1251. Procedimiento estratégico para la diversificación de la industria azucarera de la provincia de Villa Clara / 66**

Felipe González Gallo, Ricardo Dueñas García y Osmany Lugo González

**1252. Toma de decisiones logísticas en el corte, alza y transporte de la caña de azúcar / 71**

Armando Marrero Delgado, Javier Asencio García, Roberto Cespón Castro, Juan M. Sánchez Castillo y Santiago Ibarra Mirón

**1253. Análisis teórico de la demanda energética del proceso de densificación de biomasa / 80**

Pedro Fundora Beltrán, Juan B. Cogollos Martínez, José R. Fuentes Vega y Alberto Ochoa George

**1254. Principales aspectos medioambientales y económicos de la cogeneración en la industria azucarera / 87**

Jesús Betancourt Mena y Raúl A. Pérez Bermúdez

**1255. Aplicación del método exergético y la Tecnología Pinch para determinar irreversibilidades en calderas bagaceras / 96**

Juan José Marín Hernández y Yohanka Ezquerra Roque

**1256. Modelo físico-matemático para determinar el coeficiente dinámico  $\mu$  / 105**

Pedro Fundora Beltrán, Juan B. Cogollos Martínez, José R. Fuentes Vega y Miriam García García

**1257. Aseguramiento de la intercambiabilidad en la elaboración de las piezas para la reparación**

**de centrales azucareros / 113**

Juan M. Toscano Alfonso y Norge I. Coello Machado

## **Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1258. Efecto de las impurezas sobre la energía de activación en el mecanismo de cristalización de la sacarosa / 9**

Felipe O. Fragoso Concepción y Cándida Díaz Ramírez

**1259. Diseño de un cristalizador por enfriamiento usando criterios de semejanza / 13**

Félix Juan Domínguez Alonso

**1260. La calidad en las Salas de Control y análisis de la Eficiencia en la industria azucarera cubana / 18**

Bismayda Gómez Avilés, Osvaldo Romero Romero y Martha Merlos Ramírez

**1261. Utilización de métodos de análisis dimensional para la obtención de modelos matemáticos del agotamiento en cristalizadores por enfriamiento / 25**

Félix Juan Domínguez Alonso

**1262. Modelación y simulación de la estación de tachos de la planta piloto “José Martí” / 30**

María Eugenia O’Farrill Pie, Luis Manuel Peralta Suárez, Serguey Varela Pared

**1263. Hacia una producción más limpia en la industria de azúcar orgánica / 38**

Ana Margarita Contreras Moya, Zenaida Herrera Rodríguez, Elena Rosa Domínguez y Fidel Rodríguez, Romano

**1264. Desarrollo de procesos a partir de datos de laboratorio / 45**

Gretel Villanueva Ramos

**1265. Metodología para el control de la calidad y la explotación del bagazo almacenado a granel / 52**

Agustín García Rodríguez y Osvel Rodríguez Expósito

**1266. Estudio preliminar para la conversión de una tecnología de producción de papeles blancos / 57**

Juan Pedro Hernández Touse, Fabert Martínez Morera y Andrés Pérez Lugo

**1267. Análisis exergético en las condiciones de la destilería anexa al CAI “Heriberto Duquesne” / 62**

Nancy López Bello, Serafín Machado Benavides, Robén Espinosa Pedraja y Mayra Morales Pérez

**1268. Modelación matemática de un reactor de síntesis para la obtención de bioactivo / 71**

Tania Cañizares Domínguez, María Isabel Díaz Molina, Luis Manuel Peralta Suárez y Enrique Molina Pérez

**1269. Necesidad y vitalidad del Plan de Marketing en la comercializadora Tecnoazúcar / 77**

Ernesto Manuel Conde Pérez, Alejandro Carbonell Duménigo, Marilyn Bernal Prado y Yineisy Cedré Santos

**1270. Procedimiento para el análisis de la situación actual de la cadena de corte, alza y transporte de la caña de azúcar / 83**

Fernando Marrero Delgado, Javier Asencio García, Roberto Cespón Castro, Juan M. Sánchez Castillo y Santiago Ibarra Mirón

**1271. Aplicación de la Planificación de Requerimientos Materiales al servicio de reparación de motores diesel de la industria azucarera / 92**

Rafael Ramos Gómez, Roberto Cespón Castro, Hugo Granela Martín y Santiago Ibarra Mirón

**1272. Procedimiento para la evaluación del impacto de la capacitación de los directivos en las empresas / 101**

Angel Moreno Ramírez, Ramón Enrique Mérida González y Carlos Cristóbal Martínez Martínez

**1273. Producción de carbones activados granulares mediante gasificación controlada con vapor de agua / 107**

Pedro Julio Villegas Aguiar, Bárbaro Fidel Medina Alvarez y Carlos Enrique de las Posas del Río

**1274. Clasificación por su contenido azucarero de variedades de caña de azúcar para su ubicación y manejo / 117**

Héctor García, Héctor Jorge, Félix R. Díaz y Yandi H. Estévez

# Año 2004

## Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

**1275. Estudio sobre la influencia de la composición de los jugos de caña sobre la eficiencia de los procesos industriales / 9**

Lourdes Casas Cardoso, Gladys Cardoso Romero y Erenio González Suárez

**1276. Determinación de las condiciones de mezclado para obtener una emulsión de cera de caña y agua con la optimización de sus componentes / 13**

Neibys Casdelo Gutiérrez, Magalis Quincoses Suárez y Nivaldo Santos Cuba

**1277. Integración de potencia del proceso de producción de alcohol / 18**

Rubén Espionosa Pedraja

**1278. Clasificación de la aptitud de los suelos para la producción de biomasa y energía mediante la caña de azúcar / 25**

Nelson Arzola Pina

**1279. Medición del consumo de potencia en molinos con caña azucarera y con caña energética en el central “Melanio Hernández” / 31**

Yoisel R. Castro García, Eusebio Pérez Castellanos y Alberto Azaret Galí

**1280. Desarrollo de un fundente con el uso de escorias de soldaduras ricas en manganeso / 35**

Amado Cruz Crespo, Rafael Quintana Puchol, Lorenzo Perdomo González, Carlos René Gómez Pérez y Eduardo Díaz Cedre

**1281. La sinergia con la industria azucarera como una necesidad para las plataformas logísticas de abastecimiento de petróleo / 43**

Iroberto González González, Yamil Cáravez Santana, Martha Inés Gómez Acosta y José A. Acevedo Suárez

**1282. Procedimiento para el análisis de la indisponibilidad en la industria azucarera / 51**

Segismundo Mojicar Caballero y Estrella de la Paz Martínez

**1283. Metodología para desarrollar la gestión por procesos en la industria azucarera / 58**

Ernesto Negrín Sosa, Félix J. Eomínguez Alonso y Alberto Medina León

**1284. Determinación del consumo de potencia en el molino de una Planta Piloto / 64**

Eusebio Pérez Castellanos, Pedro Pablo Hidalgo Reina y Alberto Azaret Galí

**1285. Ventajas del empleo de la soldadura por arco sumergido para el reacondicionamiento de guijos fracturados / 68**

Ramón Martínez García, Manuel Rodríguez Pérez, Miguel Vélez Martínez y Vidal Rivera Báez

**1286. La clinoptilolita cubana como relleno reforzante en recubrimientos para rodillos de la industria azucarera / 74**

Orbis Pérez Fernández y Emilio A. Alvarez García

**1287. El aprovechamiento eficiente de los recursos en comunidades rurales azucareras/ 86**

Raúl Olalde Font, Cándido Quintana Pérez, Idielín Martínez Yon y Judith Cherni

**1288. Experiencia en la consideración de la incertidumbre en la industria azucarera y de procesos químicos de Cuba / 92**

Erenio González Suárez, Julio Pedraza Gárciga, Elena Rosa Domínguez e Hilda Oquendo Ferrer

**1289. Las enfermedades profesionales / 95**

Iván Rodríguez Rico

**Centro Azúcar 2 (abril-junio)**

**1290. Estudio, simulación y control de la etapa de cristalización por enfriamiento de la Planta Piloto “José Martí” / 9**

María Eugenia O’Farrill Pie, Luis Manuel Peralta Suárez y Leandro Luis Rodríguez Monteagudo

**1291. Análisis de algunos índices del trabajo energético en centrales azucareros / 15**

Rubén Espinosa Pedraja, Jesús E. Castellanos Estupiñán y Yohanka Ezquerra Roque

**1292. Sistema de procedimientos para la consieración de la incertidumbre en el desarrollo de tecnologías limpias que utilizan la biomasa como materia prima / 22**

Erenio González suárez, Yenlys Catá Salgado, Hilda Oquendo Ferrer y José Turrado Saucedo

**1293. Determinación de fósforo asimilable en suelos mediante el método del ácido ascórbico / 27**

Armando Alfonso Zamora y Mabel Reyes Francesena

**1294. Bagazo integral y de variedades como combustible para la Planta Piloto Azucarera “José Martí” / 36**

Oscar Cruz Fonticiella, Dalia Gutiérrez Ramos y Reyna González Fabelo

**1295. Homologación de fundente al manganeso para su aplicación en la soldadura bajo arco sumergido en el sector azucarero / 40**

Amado Cruz Crespo, Juan A. Pozo Morejón, Rafael Quintana Puchol y Lorenzo Perdomo González

**1296. Optimización de la relación de los diámetros del cuerpo de los cilindros oleohidráulicos / 45**

Víctor Gómez Rodríguez, Rafael Goytisolo Espinosa y Juan José Cabello Eras

**1297. Recuperación de materiales pétreos en el proceso de redimensionamiento de la agroindustria azucarera cubana / 48**

Idalberto de la C. Mendoza Díaz, Feliberto Fernández Castañeda, Jorge L. Moya Rodríguez y Eusebio Pérez Castellanos

**1298. Influencia del manganeso en la reducción del agrietamiento del metal depositado en la soldadura de hierro fundido gris con electrodos tubulares revestidos / 54**

Vidal Rivera Báez, Manuel Rodríguez Pérez, Alejandro Duffus Scott, Cuauhtémoc Maldonado Zepeda, Miguel Vélez Martínez y Aida concepción Morales

**1299. Optimización del diseño de la cuchilla central de un ingenio azucarero utilizando el Método de los elementos Finitos / 61**

Jesús Hernández de la Torre, Elsa Nápoles Padrón, Asdrúbal García Domínguez y Yovanys Yero Morera

**1300. Solución de la interferencia geométrica en los reductores de ciclo / 86**

Angel I. Moreno Delfradez, Jorge L. Moya Rodríguez y Miriel Martín Mesa

**1301. Análisis del sistema de transportación de sólidos en la industria azucarera / 70**

Pedro Pablo Hidalgo Reina, Eusebio Pérez Castellanos e Idalberto Mendoza Díaz

**1302. Desarrollo de elementos de un sistema de aseguramiento y gestión de la calidad para las producciones soldadas de recipientes a presión y calderas de vapor de la industria azucarera / 76**

Adis V. Delgado Montenegro y Alejandro Duffus Scott

**1303. El cuadro de mando integral como medida de desempeño estratégico / 81**

Noyla Machado Noa, Alexis O. García Fleites y José Ramón Castellanos Castillo

**1304. Solución logística aplicada a la industria azucarera en la Planta Piloto “José Martí” / 86**

José Knudsen Ghonzález, Roberto Cespon Castro, Roberto Cárdenas Martínez y Sandy Nápoles Umpierre

**1305. Reparación de motores asincrónicos para lograr eficiencia energética en la industria azucarera / 90**

Percy R. Viego Felipe

**1306. Las enfermedades profesionales II. Toxicidad de los metales pesados / 96**

Iván Rodríguez Rico

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1307. Propuestas para disminuir la acidez de las aguas residuales del CAI “Argentina” / 9**

Sarah Barreto Torrella, Lucía García Luis y Gaspar Barreto Argilagos

**1308. Beneficios del tratamiento magnético en la industria azucarera / 15**

Carlos M. Acea Fiallo

**1309. El proceso de liquefacción Hidrotérmica para la integración material energética de una fábrica de azúcar y producción de biodiesel / 20**

Yenlys Catá Salgado, Yaser Oliva y Erenio González Suárez

**1310. Influencia del muestreo en los resultados del balance de masa y energía en las fábricas de azúcar / 23**

Martha Nápoles García, Yudelkis Flores Torres, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González Suárez

**1311. El análisis de sensibilidad y su aplicación en el proceso inversionista azucarero actual / 27**

Martha Nápoles García, Yudelkis Flores Torres, Niurmaris Barrientos Charadán, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González Suárez

**1312. Obtención de coproductos a partir de bioetanol / 31**

Nancy López Bello, Irenia Gallardo Aguilar, Juan B. de León Benítez y Elena Rosa Domínguez

**1313. Modelación y simulación de la etapa de cocción de bagazo con etanol en un digestor continuo**

**Pandia / 35**

Meilyn González Cortés, Erenio González Suárez y Luis M. Peralta Suárez

**1314. Obtención de coproductos a partir de residuos de tecnologías utilizadas para obtener biocombustibles / 38**

Leyanis Mesa Garriga, Guillermin Agüero Cahpín y Erenio González Suárez

**1315. Análisis técnico-económico de alternativas de uso de inhibidores de corrosión para la protección del acero bajo carbono sometido a las limpiezas ácidas en los evaporadores de la industria azucarera / 41**

Xiomara Cabrera Bermúdez y Olga Cortijo Jacomino

**1316. Las plantas acuáticas como alternativa para el tratamiento de residuales líquidos / 47**

Ignacio Morrell Flores, Ana Margarita Contreras Moya, Leyden Martínez Rodríguez y Yeneise Aparicio Macías

**1317. El Método de los Elementos Finitos en el proceso de diseño de engranajes cilíndricos de dientes rectos exteriores / 51**

Luis Orlando Cotaquispe Cevallos y Angel Moya Rodríguez

**1318. Caracterización del material de un tubo de fuego de una caldera de vapor pirotubular con 20 años de servicio / 57**

Alejandro López Ibarra, Manuel Rodríguez Pérez, Alejandro Duffus Scott y Rafael Hernández Fuentes

**1319. Software para el cálculo y selección de tuberías utilizadas en la integración energética / 61**

Milen Balbis Morejón, Roberto Santana Vizcaíno y Juan F. Puertas Fernández

**1320. Procedimiento para el Análisis de Integridad Estructural de calderas de vapor en centrales azucareros / 68**

Alejandro López Ibarra, Alejandro Duffus Scott, Rafael Fernández Fuentes y Manuel Rodríguez Pérez

**1321. Modelación del flujo de calor en la reparación por soldadura de las calderas de vapor de un central azucarero / 75**

Yenei García Rodríguez y José R. Burgos Sola

**1322. Clasificación ABC multicriterio con fines inversionistas del equipamiento productivo en empresas de apoyo a la industria azucarera / 83**

René Abreu Ledón, Javier Asencio García, Fernando Marrero Delgado y Oelsis Fabelo Lago

**1323. Evaluación de la fertilidad física de suelos hidromórficos de la costa norte de Villa Clara / 88**

R. Más, Enma Pineda Ruiz, I. Rodríguez y Antonio Gutiérrez

**1324. La tracción con tractores pesados que tiran la caña de azúcar en vertisoles con extremas condiciones de humedad / 93**

Omar González Cueto, Miguel Rodríguez Orozco y Milagros Santos Acosta

**Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1325. El sistema de dos masas cocidas de agotamiento para la operación de las salas de tachos**



**de crudos en centrales azucareros / 9**

Rolando Alfredo Hernández León, Martha Merlos Ramírez y Eduardo López Bastida

**1326. Jugos modélicos sulfitados y alcalizados con diferentes alcalizantes / 14**

Raquel García Lora, Noelia Vargas Pérez, Reynerio Alvarez Borroto y Rolando Santana Machado

**1327. Descripción matemática del proceso de transferencia de masa de la cristalización por enfriamiento en la industria azucarera / 21**

Félix Juan Domínguez Alonso, Ruben Estrada Aliaga, Jorfre Ortega Borrel y Tito Díaz Bravo

**1328. Estimación de la difusividad de la lignina en la cocción de bagazo con etanol en dos sistemas estudiados / 24**

Meilyn González Cortés, Gretell Villanueva Ramos y Erenio González Suárez

**1329. Avances en la producción de bioetanol a partir de residuos lignocelulósicos / 28**

Guillermín Agüero Chapin, Josefina Jover de la Prida, Erenio González suárez y Mary Lopretti

**1330. La aplicación del método Monte Carlo en la estimación de la incertidumbre de mediciones en centrales azucareros / 31**

Martha Nápoles García, Abdel Rivera Martín, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González suárez

**1331. Tratamiento de aguas residuales industriales con el uso de soportes de fijación celular / 36**

Ignacio Morrell Flores y Lorenzo Jacinto Hernández

**1332. Consumo de potencia en el tándem del central “Melanio Hernández” / 42**

Alberto J. Azaret Galí, Eusebio Pérez Castellanos, Osmel G. Cabrera Gorrín y Pedro Pablo Hidalgo Reina

**1333. Generador de imanes permanentes para aplicaciones industriales / 46**

Ernesto Yoel Fariñas Wong y Juan F. Soriano Peña

**1334. Optimización tricriterial de la relación de los diámetros del cuerpo de los cilindros oleohidráulicos / 51**

Víctor Gómez Rodríguez, Rafael Goytisolo Espinosa y Juan José Cabello Eras

**1335. Caracterización tribológica de aleaciones grises para la fabricación de camisas de motores de tractores / 57**

Lázaro Pino Rivero, andrés López Velazquez y Emilio Alvarez García

**1336. Influencia del material base en las propiedades físico-mecánicas de recubrimientos para rodillos de la industria azucarera / 64**

Orbis Pérez Fernández, Emilio A. alvarez García y Jorge Cabrera Llanos

**1337. Caracterización del bruñido por rodillo en la elaboración del acabado superficial de piezas / 71**

Silvio Díaz Rojas y Ortelio Boada Carrazana

**1338. Estudio del potencial hidráulico de escorias de cubilote con dos activadores alcalinos / 75**

Luis alberto Rodríguez Libera, Rubén Jeréz Pereira, Amadro Crespo Cruz y Lorenzo Perdomo González

**1339. El Índice de Prioridad del Equipo con enfoque multicriterio para la búsqueda de**

**oportunidades de inversión sobre el equipamiento productivo en empresas de apoyo a la industria azucarera / 80**

René Abreu Ledón, Javier Asencio García, Fernando Marrero Delgado y Oelsis Fabelo Lago

**1340. Experiencias de la adopción de un enfoque de Planeación y control de la Producción en producciones mecánicas para la industria azucarera cubana / 85**

Santiago Ibarra Mirón, Roberto Cespón Castro, Josep Lluís Martínez Parra y Jesús Suárez Hernández

# Año 2005

## Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

**1341. El enfoque de red orientada a eventos en la síntesis de esquemas de cocción para la fabricación de azúcar / 9**

Raúl Sabadí, Jordi Cantón, Leopoldo Rostgaard y Carlos de Armas

**1342. Los sistemas de masas cocidas y el agotamiento de las mieles en las condiciones actuales de materias primas / 15**

Rolando A. Hernández León y Luz María Contreras Velázquez

**1343. Estrategia para la minimización del consumo de agua fresca en una fábrica de azúcar / 21**

Yenlys Catá Salgado, Erenio González suárez y Meilyn González Cortés

**1344. Estudio de la utilización de paja de caña combinada con otro sustrato para el cultivo de *Pleurotus ostreatus* / 25**

Aida Margarita Romero Jiménez, María Rafaela Pérez Marchena, Alina S. Rodríguez García y Cándida A. Lois Guada

**1345. Primeros estudios sobre la obtención de alcohol orgánico o ecológico / 30**

Yania Correa Cortés, Iván Rodríguez Rico e Irenia Gallardo Aguilar

**1346. Estudios de refinación de la pulpa organosolv de bagazo para la producción de papel corrugado en Cuba / 39**

Agustín García Rodríguez, H. Baumgarten, Erenio González Suárez, S. Heinemann y Martha Pajón Poblet

**1347. Selección de alternativas y variables de integración energética entre un ingenio azucarero y una fábrica de papel / 44**

Juan Francisco Puerta Fernández, Juan A. Castellanos Alvarez, Allán Arbelo de la Barca y Félix González Pérez

**1348. Diseño de una planta de producción de biogás / 50**

José Antonio Fabelo Falcón, Vicente González Rodríguez, Alfredo Curbelo Sánchez y Yailety Bello Rosa

**1349. Tecnología simplificada de producción de biomasa protéica / 97**

Agustín García Rodríguez, Nelsy Herrera Coello, Alfredo Marín Cárdenas y Luis Gómez Rodríguez

**1350. Obtención del modelo de flujo para una batería en serie de un reactor tubular y un reactor tanque agitado usando técnicas estímulo-respuesta / 62**

Yeslié González Bermúdez e Iván L. Rodríguez Rico

**1351. Determinación de tensiones residuales de primer género de depósitos soldados de acero austenítico al manganeso / 67**

Eduardo Torres Alpizar, Manuel Rodríguez Pérez y Eleno Alfonso Brindis

**1352. Incremento de la durabilidad de las cuchillas centrales de molinos de caña / 74**

Jesús Hernández de la Torre, Asdrúbal García Domínguez y Calixto Rodríguez Martínez

**1353. Comparación de la eficiencia económica de los ingenios azucareros mexicanos con propiedad pública y privada / 79**

Esteban TrujilloMurcia y Miguel Angel Martínez Damián

**1354. Modelo para la planeación agregada en empresas dedicadas a la reparación de motores diesel utilizados en la industria azucarera cubana / 85**

Rafael Ramos Gómez, Roberto Cespón Castro, Hugo Granela Martín y William Sarache Castro

**1355. Aplicación del diseño robusto de *Taguchi* en el proceso inversionista de la industria azucarera / 93**

Martha Nápoles García, Roberto Vázquez, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González Suárez

**Centro Azúcar 2 (abril-junio)**

**1356. Estudio de la influencia de la caña integral en la etapa de purificación en una molida a escala de laboratorio / 9**

Marta Merlos Ramírez y Rolando Alfredo Hernández León

**1357. Bentonita natural como agente clarificante para la purificación de jugos de caña / 15**

Reina M. Reyes Estrada, Luis Gómez Rodríguez y gustavo Zamora

**1358. Obtención de azúcar blanco directo a escala experimental con diferentes alcalizantes / 18**

Raquel García Lora, Noelia Vargas Pérez, Lourdes Crespo Zafra y Reynerio Alvarez Borroto

**1359. Sistema para la planificación de operaciones en el área de tachos de un ingenio azucarero / 21**

Rafael Hurtado y Raúl Sabadí

**1360. Importancia de la caracterización de los residuales líquidos de los centrales azucareros para el diseño y explotación de plantas para su tratamiento / 26**

Sarah Barreto Torrella

**1361. Análisis Complejo de Procesos para lograr un mejor uso de la energía térmica en una fábrica de azúcar / 31**

Yenlys Catá Salgado, Erenio González Suárez, Meilyn González Cortés y Serafín Machado Benavides

**1362. La pureza del jugo clarificado de caña de azúcar y la composición de la cera cruda en dependencia del método de purificación que se utilice en el central azucarero / 35**

José Marcos Gil Ortiz, Juan A. Castillo Figueredo y Dora E. Vidal Velázquez

**1363. Estudio de la hidrólisis del bagazo con ácido sulfúrico concentrado para la obtención de etanol / 39**

Boutros Fouad Sarrouch, Guillermin Agüero Chapín, Josefina Jover de la Prida y Erenio Gonzalez Suárez

**1364. Diseño de una planta de producción de inóculo para el enriquecimiento proteico de subproductos de la industria azucarera / 43**

Agustín García Rodríguez, alfredo Marín Cárdenas y Nelsy Herrera Coello

**1365. Herramienta de software para el Análisis de la diversificación Azucarera / 48**

Odalys Capote, Rafael Hurtado y Manuel Díaz de los Ríos

**1366. Máquinas asincrónicas para la generación de energía eléctrica en la industria azucarera / 54**

Marcos A. de Armas Tierra y Alberto J. Moya Herrera

**1367. Evaluación energética sobre el empleo del variador de frecuencia como método de regulación de flujo de bombas centrífugas accionadas por motor eléctrico de corriente alterna / 59**

Juan Rafael Mestizo Cerón y Félix Santos García

**1368. Utilización de residuales sólidos de fundición del sector azucarero en la obtención de nuevos materiales para la industria / 64**

Luis A. Rodríguez Libera, Rubén Jeréz Pereira, Amado Cruz Crespo y Lorenzo Perdomo González

**1369. Estudio de hierro aleado resistente al desgaste para las paletas de mezcladoras de arena de fundiciones de la industria azucarera / 69**

Lázaro Pino Rivero, Andrés López Velázquez, Ramón García Caballero y Manuel López Escobar

**1370. La eficiencia técnica y los rendimientos en la industria mexicana del azúcar bajo propiedad pública y privada / 73**

Esteban Trujillo Murcia y Luis Ramiro García Chávez

**1371. Influencia de la incertidumbre de las mediciones en los estudios especiales de procesos y los análisis de capacidad en la industria azucarera / 80**

Carlos Machado Osés, Habil Lyz Wisweh y Julio Pedraza Gárciga

**1372. Procedimiento para seleccionar proveedores en una cadena de suministro de residuos agrícolas cañeros / 84**

José A. Knudsen González, Roberto Cespón Castro, Fernando Marrero Delgado y Ronald Díaz Casañas

**1373. Procedimiento para el diagnóstico técnico-organizativo de los talleres de maquinaria de los Complejos Agro Industriales azucareros de Cuba / 88**

Ramón Sánchez Sánchez y Rolando Macías Gelabert

**1374. Falibilidad en Vertisols del actual sistema de recomendaciones para la aplicación de potasio al cultivo de caña de azúcar / 93**

Mario de León Ortiz, Maribel González Hidalgo, Manuel Pérez Izquierdo y Rafael Villegas Delgado

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1375. Solubilidad de la sacarosa en presencia de materias extrañas de caña integral / 9**

Luz María Contreras Velázquez y Rolando A. Hernández León

**1377. Modelación del proceso de extracción de jugos de caña en la Planta Piloto “José Martí” / 14**

Heriberto Quintero Alonso y Luis M. Peralta Suárez

**1376. Análisis a escala experimental de jugos de caña sulfitados y alcalizados con diferentes alcalizantes / 18**

Raquel García Lora, Noelia Vargas Pérez, Lourdes Crespo Zafra y Reynerio Álvarez Borroto

**1377. Desarrollo de una tecnología más limpia en la producción de papel para ondular / 24**

Meilyn González Cortés y Erenio González Suárez

**1378. La materia prima para el pulpado hidroalcohólico de bagazo de caña con alto rendimiento / 28**

María Cristina Area, S. Aguilar, F. Felissia, C. Núñez, L. A. Lozano y J. Alonso

**1379. Extracción en el tándem del central “Melanio Hernández” / 34**

Alberto Azaret Gali, Osmel G. Cabrera Gorrín, Eusebio E. Pérez Castellanos y Pedro P. Hidalgo Reina

**1380. Gestión energética en las empresas azucareras de la provincia de Cienfuegos / 39**

Félix González Pérez, Aníbal Borroto Nordelo y Margarita Lápido Rodríguez

**1381. El consumo de agua en la industria azucarera como un problema energético y medio ambiental / 43**

Juan A. Castellanos Alvarez, Félix González Pérez y Juan Francisco Puerta Fernández

**1382. Optimización de la operación manual de una planta de cogeneración con bagazo / 48**

Oswaldo Romero Romero, Peter Douglas, Juan Lutgado Ríos y Esteban Jesús Quintero Concepción

**1383. Diseño y análisis de experimento con mixturas para obtener cargas aleantes para consumibles de soldaduras en la recuperación de piezas para la agro industria azucarera / 55**

Félix A. Morales Rodríguez, Uvedel Bernabé del Pino Paz, Lorenzo Perdomo González y Rafael Quintana Puchol

**1384. Caracterización de semiproducto utilizado para guijos de molinos de caña / 60**

Eduardo Franco Fidalgo, Marcos Anglada Gomila, Luis Llanes Pichart, Alberto Juy Aguirre y Antonio Mateo García

**1385. Predicción de la sensibilidad al agrietamiento para la soldadura de la pasada de raíz durante el reacondicionamiento de los árboles de los molinos de caña de azúcar / 66**

Ramón Cristóbal Martínez García, Manuel Rodríguez Pérez, Cuauhtémoc Maldonado Cepeda y Yenei García Rodríguez

**1386. Modelos matemáticos para la determinación de la forma de la característica de bombas centrífugas con conexión en paralelo / 72**

Juan Rafael Mestizo Cerón y Félix Santos García

**1387. Expresiones matemáticas para la determinación de la interferencia en transmisiones de ciclo para la industria azucarera / 76**

Ana María Becerra Ferreiro, Jorge L. Moya Rodríguez y Angel Moreno Delfrades

**1388. Estudio del bromuro de litio más agua en sistemas de refrigeración por absorción para la industria azucarera / 81**

Miguel L. González Petit-Jean y Oscar M Cruz Fonticiella

**1389. Aplicación de la incertidumbre de las mediciones en la regulación y control de los procesos de fabricación de azúcar / 87**

Carlos Machado Osés, Julio Pedraza Gárciga y Habil Lutz Wisweh

**1390. Aplicación conjunta del control estadístico de procesos, la ingeniería de control y la incertidumbre de las mediciones en la regulación óptima de procesos químicos y mecánicos / 92**

Carlos Machado Osés, Erenio González suárez y Habil Lutz Wisweh

**Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1391. Efecto del tratamiento magnético en el sistema de evaporación sobre miel final y azúcar / 9**

José Santos Nieto Sánchez, Luis Gómez Rodríguez, Raúl Fajardo García y Borys Pantoja Santos

**1392. Determinación del período agro climáticamente óptimo para la zafra en una empresa cañera / 14**

María Adela Valdés Sáenz y Narciso López Rodríguez

**1393. Aproximaciones a la solución tecnológica viable del enriquecimiento protéico de los residuales y subproductos sólidos de la industria de la caña de azúcar / 18**

Agustín García Rodríguez

**1394. Remoción de metales pesados usando bagazo de caña activado químicamente como alternativa / 24**

Javier Brito García, Iván Rodríguez Rico, Daniel Concepción Villanueva y Mariolys Madrigal Alvarez

**1395. Influencia de las condiciones de activación sobre los carbones activados que se obtienen a partir de semillas de mamey para su uso en la industria azucarera / 29**

Bárbaro Fidel Medina Alvarez, Pedro Julio Villegas Aguilar, Joan Manuel Rodríguez Díaz y Juan Rafael Mestizo León

**1396. Análisis de riesgo de inversión de una planta para la producción de carbonato de sodio / 36**

Néstor Ley Chong y Vicente González Rodríguez

**1397. Análisis energético del proceso de gasificación de biomasa en lecho fluidizado / 40**

Raúl A. Pérez Bermúdez

**1398. Posibilidades de ahorro energético con la entrega de electricidad al sistema Electroenergético Nacional por fábricas de azúcar / 46**

Oswaldo romero romero, Ernesto Barreda Cardoso, Rolando Alfredo Hernández León y Héctor Pérez de Alejo Victoria

**1399. Consideraciones teóricas sobre el análisis de consumo de potencia de un tándem de molino azucarero con accionamiento eléctrico y transmisión hidráulica / 54**

Jorge Alberto Vélez Enríquez y Jorge L. Moya Rodríguez

**1400. Análisis de las temperaturas ambientales para el diseño energético del cultivo *in vitro* de la caña de azúcar / 57**

Guillermo Saura González y Ricardo Osés Rodríguez

**1401. Principales fallas en las transmisiones por engranajes / 62**

Angel S. Machado Rodríguez y Jorge L. Moya Rodríguez

**1402. Reparación de contenedor de aluminio para el transporte de combustible / 68**

Juan A. Pozo Morejón, Eduardo Díaz Cedré, Gorki Gutiérrez Morffi y Enrique Velázquez Pérez

**1403. Material elastomérico con base caucho para recubrimiento de rodillos de la industria azucarera / 73**

Kirenia Abreu González, Emilio Alvarez García, Jorge L. Moya Rodríguez

**1404. Integración de los sistemas de refrigeración por absorción a las fuentes residuales térmicas de la industria azucarera / 79**

Miguel L. González Petit-Jean y Oscar M. Cruz Fonticiella

**1405. Estudio de la calidad del aire en instalaciones azucareras / 85**

Pedro Julio Villegas Aguilar, Juan Rafael Mestizo Cerón y Miguel Luis González Petit-Jean



# Año 2006

## Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

**1406. Análisis estratégico en la industria de los derivados de la caña de azúcar/ 9**

Armando Lauchy Sañudo, Julio R. Cárdenas Pérez.

**1407. Síntesis de esquemas de cocción en fabricación de azúcar: el enfoque de red de estados y tareas. Modelo matemático/ 16**

Raúl Sabadí Díaz, Leopoldo Rostgaard Beltran, Bishnu Das.

**1408. Procedimiento para la consideración de la incertidumbre en un complejo fabril integrado/ 21**

Yenlys Catá Salgado, Erenio González Suárez, Meilyn González Cortes, Mamady Bingo Toure, Pio Aguirre.

**1409. Modelo para la Asimilación de Tecnologías de productos derivados de la caña de azúcar a partir de patentes/ 24**

Nestor Ley Chong, Erenio González Suárez, Yaillet Albernas Carvajal y Carlos E. Galián.

**1410. Aplicación del análisis de procesos en la asimilación de nuevas tecnologías en la industria química/ 30**

Nicolás González Suárez, Carlos Emilio Galián, Erenio González Suárez y Marlén Morales Zamora.

**1411. Definición de Macroproyectos de Investigación en la cadena productiva de Bioetanol e Hidrógeno, mediante la Vigilancia Tecnológica/ 35**

Omar Freddy Prias, Meilyn González Cortés, Tamara León Aliz, Erenio González Suárez y Viatcheslav Kafarov.

**1412. Eficiencia económica de dos plantas de biogás alimentadas con cachaza/ 41**

Sarah Barreto Torrell, Dayamí Rodríguez e Hilda Oquendo Ferrer.

**1413. Pulpado hidroalcohólico de alto rendimiento de bagazo de caña. II. Cocciones / 45**

María Cristina Area, Susana Aguilar, Fernando E. Felissia, Carlos Nuñez, Luz Amparo Lozano y Jorge Alonso

**1414. Estrategia experimental de aplicación de fosfonatos en el pulpado Kraft y blanqueos TCF Y ECF / 54**

Fernando Esteban Felissia, Erenio González Suárez y María Cristina Area.

**1415. Posibilidades de producción de un agente fungicida empleando azúcar de caña. Otra vía de diversificación / 59**

Martha Medvedeff, Carlos E. Galián, Cecilia Puchalki, Erenio González Suárez y Juan Bautista de León Benítez.

**1416. Caracterización del material que se utiliza para fabricar las tablillas para transportadores cañeros / 64**

Aida Concepción Morales, Alejandro Duffus Scot, Amado Cruz Crespo y Lázaro Pino Rivero.

**1417. Métodos de cálculo para engranajes plásticos de dientes rectos simétricos y asimétricos / 68**

Jorge L. Moya Rodríguez, José Alberto Velázquez Pérez, Rafael Goytisolo Espinosa y Edimir Betancourt Castañeda

**1418. Competitividad y eficiencia en las oportunidades de ahorro de energía eléctrica en la industria azucarera / 75**

Julio R. Gómez Sarduy, Marcos A. de Armas Teyra, Ariel Gil Lozano.

**1419. Predicción del desempeño de la tracción de la maquinaria agrícola en suelos húmedos / 83**

Omar González Cueto, Miguel Rodríguez Orozco y Miguel Herrera Suárez.

**1420. Estudio de demanda para el producto ácido cítrico en la región central de Cuba / 87**

Raquel de la Cruz Soriano, Lisbet López González, Mailyn Gómez Ruiz y Erenio González Suárez.

**1421. Clima organizacional y control de gestión en un centro de capacitación de la industria azucarera cubana / 92**

Eulalia M. Villa González del Pino, Ramón A. Pons Murguía, Carlos Cristóbal Martínez y José Ramón Castellanos Castillo.

**Centro Azúcar 2 (abril-junio)**

**1422. Síntesis de esquemas de cocción en la fabricación de azúcar: el enfoque de red de estados y tareas / 9**

Raúl Sabadí Díaz, Leopoldo Rostgaard Beltrán y Bishnu Das.

**1423. Posible impacto de las Consultorías de Innovación en el desarrollo prospectivo de la industria química y fermentativa, mediante la transferencia de tecnologías y la resolución de problemas de ingeniería en la industria / 15**

Erenio González Suárez, Nicolás González Suárez, Luis M. Peralta Suárez, Longina Brito Navarro y Carlos E. Galián.

**1424. La Vigilancia Tecnológica en los estudios para el desarrollo más eficiente de la cadena productiva biomasa-etanol-hidrógeno / 21**

Tamara León Aliz, Omar Freddy Prías, Erenio González Suárez y Viatcheslav Kafarov.

**1425. Diseño de una planta de producción de inóculo para el enriquecimiento proteico de subproductos de la industria azucarera / 27**

Agustín García Rodríguez, Alfredo Marín Cárdenas y Nelsy Herrera Coello.

**1426. Pulpas a la soda-AQ de pino para la fabricación de papel onda, liner y periódico / 33**

Fernando E. Felissia, Manuel Moral, María Cristina Area y Javier Clermont.

**1427. Estado del arte en la cogeneración de electricidad en la industria de la caña de azúcar. Primeros pasos hacia una industria sucroenergética / 42**

Angel Rubio González, Pablo Roque Díaz y Félix Pérez Egusquiza.

**1428. Análisis de costos y factibilidad económica de una inversión para cogenerar en la industria azucarera / 51**

Oswaldo Romero Romero, Esteban Jesús Quintero Concepción, Rolando Alfredo Hernández León y Héctor Pérez de Alejo Victoria.

**1429. Degradación térmica de sacarosa, glucosa y fructosa. Formación de caramelo / 58**

Anay Hernández Verde y Martine Decloux.

**1430. Modelos de posicionamiento y de radiación solar adecuados al veranero / 64**

Guillermo Saura González y Ricardo Osés Rodríguez.

**1431. Consideraciones teóricas sobre el análisis de consumo de potencia de un tándem de molinos azucarero con accionamiento eléctrico y transmisión mecánica / 70**

Jorge Alberto Vélez Enríquez y Sergio L. Jáuregui Rigó.

**1432. El control interno a la auditoría de gestión de recursos humanos / 75**

María Sotolongo Sánchez y Gilberto Hernández Pérez.

**1433. Principales métodos primarios de eliminación de alquitrán de los gases productos del proceso de gasificación / 80**

Daniel Travieso Pedroso y Ramón Cala Aiello.

**1434. Compactación del suelo por tráfico de los medios de transporte durante la cosecha de caña de azúcar / 85**

Omar González Cueto, Miguel Rodríguez Orozco y Miguel Herrera Suárez.

**1435. Combinación de combustibles en sistemas de co-generación para procesos energéticamente integrados / 89**

Juan F. Puerta Fernández, Juan A. Castellanos Alvarez y Félix González Pérez.

**1436. En la estimación de la incertidumbre de las mediciones para realizar balances de masa y energía en fábricas de azúcar / 93**

Martha Nápoles García, Abdel Rivera Martín, María de L. de la Cruz Aragonese, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González Suárez.

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1437. Aplicación de modelos fenomenológicos de la estación de tachos para la obtención de masa cocida A en el CAI “George Washington”/ 9**

María Eugenia O’Farill Pie, Luis Manuel Peralta Suárez y Yusimí Pérez Franco.

**1438. Comportamiento de la viscosidad de la disolución mucilaginosa de *Cadillo triumpheta* empleada en la clarificación de jugos de caña / 14**

Teresa Blanco Tirado y Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas.

**1439. Análisis de factibilidad y riesgos económicos para una inversión energética en la industria azucarera / 20**

Oswaldo Romero Romero, Esteban Jesús Quintero Concepción, Rolando Alfredo Hernández León y Héctor Pérez de Alejo Victoria.

**1440. Premisas y criterios para la asimilación de una tecnología de producción de bioetanol a partir de bagazo y residuos sólidos / 26**

Erenio González Suárez, Leyanis Mesa Garriga, Talhita Benítez Padilla y Mary López Lopretti.

**1441. Análisis de la factibilidad técnico-económica de la hidrólisis ácida del bagazo en una sola etapa y en una etapa modificada para la obtención de azúcares fermentables / 30**

Boutros Fouad Sarrouh, Guillermin Agüero Chapin, Josefina Jover de la Prida, Erenio González Suárez y Teresa Cárdenas Ferrer.

**1442. Pulpado hidroalcohólico de alto rendimiento de bagazo de caña III. Fabricación de cartones / 34**

María Cristina Area, Fernando Esteban Felissia, Carlos E. Núñez, G. B. Gavazzo, S. E. Aguilar y M. Morales.

**1443. Estudio de diferentes capacidades para la producción de ácido cítrico en la región central de Cuba / 43**

Lisbet López González, Raquel de la Cruz Soriano y Mailyn Gómez Ruíz.

**1444. Determinación del factor de forma para engranajes de dientes rectos simétricos / 49**

Jorge L. Moya Rodríguez, José Alberto Velázquez Pérez y Rafael Goytizolo Espinosa.

**1445. Electrodo tubular desarrollado a partir de una ferroaleación del tipo FeCrV, factible de uso en la industria azucarera cubana / 56**

Félix A. Morales Rodríguez, Lorenzo Perdomo González, Eulicer Fernández Maresma y Manuel Rodríguez Pérez.

**1446. Evaluación del impacto ambiental del uso de biomasa en las fábricas cubanas de azúcar / 60**

Julio Villegas Aguilar, Oscar Cruz Fonticiella, Angel Rubio González, Bernardo Bucki Wasseman y Félix Pérez Egusquiza.

**1447. Evaluación exergética de la gasificación de biomasa en lecho fluidizado / 66**

Raúl A. Pérez Bermúdez.

**1448. Estudio del empleo de inversores resonantes de alta frecuencia en la recuperación de fuentes de soldadura en la Industria Azucarera / 74**

Jorge Luis Portal Gallardo, Francisco Eneldo López Monteagudo, Oscar Fonticiella y Mario Morera Hernández.

**1449. Evaluación comparativa de la operación de un tándem procesando caña azucarera tradicional y energética / 79**

Oswaldo Romero Romero, Alberto Azaret Galí, Rolando Alfredo Hernández León y Héctor Pérez de Alejo Victoria.

**1450. El análisis multicriterio en la realización de la Auditoría de Mantenimiento en empresas de la agroindustria cubana / 86**

Yodaira Borroto Pentón, Estrella María de la Paz Martínez y Fernando Marrero Delgado.

**1451. Gasificación en un reactor realmente libre de alquitrán / 92**

David Travieso Pedroso, Ramón Cala Aiello, Leonetto Conti y Stefano Mascia

**Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1452. Caracterización reológica de mieles finales de los centrales azucareros del sur de la provincia de Las Tunas / 9**

Pedro D. Remedios Castañeda, José M. Gil Ortiz y Leonel Garcell Puyans.

**1453. Las materias extrañas y su influencia en la contaminación de los jugos de caña / 14**

Nelsy Herrera Coello e Inocencia Díaz Rodríguez.

**1454. Estudio de factibilidad técnico-económica de una planta de bioetanol a partir de residuos lignocelulósicos / 20**

Yaser Oliva Conyedo, Mary Lopetry, Leyanis Mesa Garriga, Jaime Machado y Erenio González Suárez.

**1455. Posibilidades de evaluación multilateral de tecnologías en los estudios previos inversionistas para la producción de bioetanol / 26**

Maribel Pérez Pirela, Lourdes Meriño Stand, Erenio González Suárez y Jaime Machado.

**1456. Estudio preliminar del mezclado de los sustratos: jugos de los filtros, jugos secundarios y miel en la producción de etanol / 32**

Leyanis Mesa Garriga, Erenio González Suárez, Meilyn González Cortés, Guillermin Agüero Chapin y Talhita Benítez Pardillo.

**1457. Decoloración de la cera dura de caña de azúcar por vía química con hipoclorito de sodio en medio ácido / 37**

Gretel Villanueva Ramos, Alfredo Curbelo Sánchez y Dianetsy González Mesa.

**1458. El Control Estadístico de Procesos y el Diseño Experimental, herramientas para la mejora de la calidad en la extracción del proceso industrial azucarero / 42**

Bysmáida Gómez Avilés, Juan L. Ríos Díaz, Carlos Sebrango Rodríguez y Osvaldo Romero Romero.

**1459. Diagnóstico de las emisiones en un proyecto de cogeneración con bagazo / 48**

Osvaldo Romero Romero, Ernesto L. Barrera Cardoso, Rolando A. Hernández León y Héctor Pérez de Alejo Victoria.

**1460. La adopción de la norma NC ISO/IEC 17025: 2000, una etapa superior en la acreditación de los laboratorios de ensayos del MINAZ / 55**

Adis V. Delgado Montenegro y Jorge L. Guerra Alvarez.

**1461. Recipientes a presión, diseño y economía / 59**

Eusebio V. Ibarra Hernández, Marlene Dupin Fonseca, Idalberto de la C. Mendoza Díaz y Tomás Alonso Madrazo

**1462. Aplicaciones de los sistemas basados en el conocimiento al diseño de transmisiones por tornillo sin fin para la industria azucarera / 64**

Luis H. Soto Berumen, José A. Velázquez Pérez, Jorge L. Moya Rodríguez y César A. Chagoyén Méndez.

**1463. Aprovechamiento de escorias de cubilote de la empresa “Enrique Villegas” del Ministerio de Azúcar / 73**

Elisa Cedeño Linares, Amado Cruz Crespo, Lorenzo Perdomo González y Lázaro Pino Rivero.

**1464. Efecto del desbalance de tensión sobre la eficiencia de motores asincrónicos. Evaluación en la estación experimental del central “Ciudad Caracas” / 78**

Julio R. Gómez Sarduy, Marcos A. de Armas Teyra y Percy Viego Felipe

**1465. Metodología para el estudio de la etapa agrícola en el análisis del ciclo de vida del azúcar de caña / 86**

Maylier Pérez Gil, Ana M, Contreras Moya, Elena Rosa Domínguez y Flavio del Toro Martínez

# Año 2007

## Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

- 1466. Demandas investigativas con vistas a las producciones de biocombustibles / 5**  
Erenio González Suárez, Meilyn González Cortés, Viatcheslav Kafarov y Jaime Machado López.
- 1467. Optimización de la operación anual de una planta de cogeneración con bagazo / 12**  
Osvaldo Romero Romero, Peter Douglas, Juan Lutgardo Ríos y Esteban Jesús Quintero Concepción.
- 1468. Diseño tecnológico preliminar de una planta de Pead a través de la ruta alcoquímica, en condiciones de incertidumbre / 19**  
Yanilka Morales Hernández, Luisa Matos Mosqueda y Lourdes Crespo Zafra.
- 1469. Decoloración de la cera dura de caña de azúcar por vía física con bentonita técnica / 24**  
Juan B. de León Benítez, Gretel Villanueva Ramos, Alfredo Curbelo Sánchez y Erick García Zaita.
- 1470. Posibilidades del ahorro energético en la entrega de electricidad al SEN por fábrica de azúcar / 31**  
Osvaldo Romero Romero, Ernesto Barrera Cardoso, Rolando A. Hernández León y Héctor Pérez de Alejo Victoria.
- 1471. Escalado del proceso de decoloración de la cera dura de caña de azúcar por vía química empleando hipoclorito de sodio / 39**  
Juan B. de León Benítez, Gretel Villanueva Ramos e Iván Rodríguez Rico.
- 1472. La gestión de proyectos en la gerencia de conocimientos para el uso de la biomasa como fuente de productos químicos y energía / 47**  
Jaime Machado López, Erenio González Suárez, Juan B. de León Benítez y Carlos E. Galian.
- 1473. Modelado borroso de una fermentación alcohólica a partir de la *Zymomonas mobilis* / 56**  
Boris Luis Martínez y Francisco Herrera Fernández.
- 1474. Costo exergoeconómico de calentadores de jugo / 64**  
Ulises Gabriel García, Oscar M. Fonticiella, Jorge L. Moya Rodríguez y Jesús Betancourt Mena.
- 1475. Modificaciones en las fuentes de soldadura para la recuperación de guijos en el MINAZ / 71**  
Jorge L. Portal Gallardo, Francisco E. López Monteagudo, Oscar Cruz Fonticiella y Mario Morera Hernández.
- 1476. Perfeccionamiento del cálculo de las transmisiones por tornillo sin fin a las tensiones de contacto / 77**  
Luis Humberto Soto Berumen, Jorge L. Moya Rodríguez, Angel Machado Rodríguez y José Alberto Velázquez Pérez.
- 1477. Metodología de desarrollo de Sistemas Informativos y Deductivos para materiales de uso en la industria azucarera / 83**  
Rosendo Moreno Rodríguez, Ramiro Pérez Vázquez y Alejandro Duffus Scott.
- 1478. Evaluación del índice de poros de un suelo no saturado a partir de ensayos de consolidación**

## **Centro Azúcar 2 (abril-junio)**

### **1479. Prospectiva tecnológica con apoyo del análisis de procesos en la Industria Química / 5**

Jaime Machado López, Erenio González Suárez, Ileana León Godoy y Maylín González Cortés.

### **1480. El tratamiento magnético en la clarificación de licores crudos de refinerías de azúcar. Parte I / 13**

Carlos M. Acea Fiallo.

### **1481. Las capacidades gerenciales en los procesos de transferencia tecnológica y redimensionado empresarial azucarero en Cuba / 18**

Morayma Cazull Imbert, Gilberto Hernández Pérez, Marili Martín García y Nidia Sánchez Puigbert.

### **1482. Exergía del producto sólido obtenido por la pirólisis del marabú y el bagazo de caña de azúcar / 24**

Bárbaro Medina Alvarez, Pablo Roque Díaz, Angel Rubio, Idalberto Herrera Moya y Rolando Zanzi.

### **1483. Electrodo tubular revestido para la reparación de piezas sometidas a desgaste abrasivo en el sector azucarero / 31**

Tamara M. Ortiz Méndez, Amado Cruz Crespo, Manuel Rodríguez, Lorenzo Perdomo González y Rafael Fernández Fuentes.

### **1484. Determinación de las constantes Mooney-Rivlin a través de datos experimentales de materiales elastoméricos para la industria azucarera / 37**

Raide González Carbonell, Kirenia Abreu González, Emilio Alvarez García y Yamill Campos Pérez.

### **1485. Aprovechamiento de escorias de fundición de empresas del sector azucarero en la obtención de matriz de un fundente aglomerado para recuperación de piezas del propio sector / 43**

Rubén Jerez Pereira, Amado Cruz Crespo, Rafael Quintana Puchol y Lorenzo Perdomo González.

### **1486. Aplicaciones de los sistemas basados en el conocimiento al diseño y descifrado de reductores de ciclo para la industria azucarera / 50**

Ana M. Becerra Ferreiro, Jorge L. Moya Rodríguez, César L. Chagoyén Méndez, Angel I. Moreno Delfrades y José A. Velázquez Pérez.

### **1487. Obtención de recubrimientos difusivos de carburos complejos de cromo microaleados con boro en aceros I / 61**

Alejandro Rodríguez Cristo, Jesús Eduardo González Ruiz y Rafael Quintana Puchol.

### **1488. Capacidad volumétrica de tapas y fondos toriesféricos / 66**

Idalberto de la C. Mendoza Díaz, Eusebio V. Ibarra Hernández, Marlene Dupin Fonseca y Yamill Campos Pérez.

### **1489. Asistente deductivo de materiales de aporte para la soldadura de aceros en la industria azucarera / 71**

Rosendo Moreno Rodríguez, Alejandro Duffus Scott y Ramiro Pérez Vázquez.



**1490. Efecto del desbalance de tensión sobre la eficiencia de motores asincrónicos. Evaluación en la estación experimental del central “Ciudad Caracas” / 81**

Julio R. Gómez Sarduy, Marcos A. de Armas Teura y Percy R. Viego Felipe.

**1491. Relación entre el diseño geométrico y la transferencia de calor en equipos de la industria azucarera / 88**

Oscar M. Cruz Fonticiella, Miguel L. González Petit Jean y Vidal Rivera Báez.

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1492. Decoloración de la cera dura de caña de azúcar por vía física con carbón activado granular. / 5**

Juan B. de León Martínez, Gretel Villanueva Ramos, Alfredo Curbelo Sánchez y Erick García Zaita.

**1493. Estudio técnico-económico para la producción de raspadura en centrales azucareros. / 12**

Vicente González Rodríguez y Liván C. Hernández Díaz.

**1494. El tratamiento magnético en la clarificación de los licores crudos de refinería de azúcar. Parte II. / 18**

Carlos M. Acea Fiallo.

**1495. Evaluación de un prototipo de cristalizador para agotamiento en la industria azucarera. / 24**

Rolando Santana Machado, Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas, Cándida Díaz Ramírez, Tito Díaz Bravo, Felipe Fragoso Concepción y Pedro Pérez.

**1496. Control predictivo basado en el modelo del proceso de cristalización de la sacarosa. / 31**

Miguel A. Rodríguez Borroto.

**1497. Análisis de regresión en turbogeneradores de la industria azucarera. / 37**

Oscar M. Cruz Fonticiella, Miguel Luis González Petit Jean y Vidal Rivera Báez.

**1498. Análisis de la relación entre los parámetros de funcionamiento y el índice de consumo en transportadores de tablillas. / 43**

Eusebio Pérez Castellanos, Milady López Navarro, René Reyes Pérez y Alberto Azaret Galí.

**1499. Costo de la energía eléctrica obtenida por cogeneración en centrales azucareros. Parte I. Metodología. / 50**

Juan J. Sánchez Jiménez, Alexis Martínez del Sol, José Salvador Beltrán León y Mariano Zerquera Izquierdo.

**1500. Caracterización de recubrimientos difusivos de carburos complejos de cromo microaleados con boro en aceros II / 61**

Alejandro Rodríguez Cristo, Jesús Eduardo González Ruiz y Rafael Quintana Puchol.

**1501. Criterios sobre la selección circuital óptima en la industria azucarera. Parte I. Metodología / 66**

Juan J. Sánchez Jiménez, Alexis Martínez del Sol, José Salvador Beltrán León y Mariano D. Zerquera Izquierdo.

**1502. Consideraciones acerca de la aplicación de la dirección estratégica por objetivos basada en valores en el sector azucarero cubano / 71**

Noyla Machado Noa y Tania Pérez Contino.

**1503. Manejo distribuido de datos para facilitar el control de calidad en la producción de crudo de caña / 77**

Abel Rodríguez Morffi, Darién Rosa Paz, Waldo Pérez García y Luisa M. González González.

**1504. La producción de biogás en la Empresa Melanio Hernández: una alternativa energética / 83**

Lisbet Mailin López González, Osvaldo Romero Romero, Ernesto Barrera Cardoso y Manuel Paneca.

**1505. Utilización de la cristalización de azúcar por enfriamiento para producir cristal dorado de alta calidad / 87**

Rolando Santana Machado, Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas y Adrién Núñez Díaz.

**1506. La medición de la eficiencia técnica en la producción de caña de azúcar mediante el Análisis Envolverte de Datos / 93**

Grisel Yolanda Barrios Castillo.

**Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1507. Indicadores de sostenibilidad en la agroindustria azucarera cubana / 5**

Jorge Leiva Mas, Iván Rodríguez Rico y Cándido Quintana Pérez.

**1508. Metodología para la implementación de sistemas de gestión de calidad ambiental en el sector industrial / 10**

Pablo Galindo Llanes, Milagros Ugarte Marchena, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González Suárez.

**1509. Composición nutritiva de la biomasa proteica (BIOPRANAL) obtenida con tecnología simplificada y su efecto probiótico / 17**

Alfredo Marín Cárdenas, Agustín García Rodríguez, Nelsy Herrera Coello y Luis Gómez Rodríguez.

**1510. Estrategia para la generación de alternativas de tecnologías más limpias en empresas del sector industrial / 25**

Pablo Angel Galindo Llanes, Milagros Ugarte Marchena, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González Suárez.

**1511. Análisis exergético de radiadores para equipos de transporte de la industria / 32**

Irais Fernández Góngora, Miguel Luis González Petit Jean, Juan José Marín Hernández, Ulises Gabriel García y Oscar M. Cruz Fonticiella.

**1512. Costo de la energía eléctrica obtenida por cogeneración en centrales azucareros. Parte II. Aplicaciones / 40**

Juan José Sánchez Jiménez, Alexis Martínez del Sol, José Salvador Beltrán León y Mariano David Zerquera Izquierdo.

**1513. Selección de herramientas de la calidad para el control del proceso de fabricación de ingredientes farmacéuticos activos producidos a partir de derivados de la caña de azúcar. Aplicación práctica / 44**

Mirtha Elena Cuellar de la Cruz, María Isabel Díaz Molina, Nilo Castañedo Cancio y Rosaida Báez.

**1514. Criterios sobre la selección circuital óptima en la industria azucarera. Parte II. Applications / 49**

Juan José Sánchez Jiménez, Alexis Martínez del Sol, José Salvador Beltrán León y Mariano David Zerquera Izquierdo.

**1515. Hacia nuevos enfoques de gestión en la agroindustria azucarera / 53**

Aylén Milian Díaz y Tania Pérez Contino.

**1516. Alineación de la toma de decisiones en la gestión estratégica de la Cadena de Suministro, corte, alza y transporte de la caña de azúcar: un enfoque desde la perspectiva de los problemas / 57**

Inty Sáez Mosquera, Fernando Marrero Delgado y Gilberto Hernández Pérez.

**1517. Procedimiento general para el desarrollo e implementación de modelos de gestión por competencias para departamentos de fabricación de azúcar / 62**

Rolando Macías Gelabert.

**1518. Una experiencia docente de una relación interdisciplinaria aplicada en la Planta Piloto José Martí / 69**

Osvaldo A. Pérez Boullón y Ramón Corona Martínez.

**1519. La protección registral del medio ambiente en el desarrollo inversionista de la industria de la caña de azúcar / 75**

Danaisys Díaz León y Erenio González Suárez.

**1520. Contaminación atmosférica en Santa Clara: incidencia de la flota vehicular, calderas, siderurgia para la industria azucarera y otras / 83**

Pedro Julio Villegas Aguilar, Javier Martín Santín y Lisvette Cruz Camacho.

# Año 2008

## Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

**1521. Soluciones de bajo costo para elevar la eficiencia energética en los centrales azucareros / 5**

Margarita Villamil Cid y Jesús E. Castellanos Estupiñán.

**1522. Platas de CO<sub>2</sub> en destilerías de bioetanol. Procedimiento integrador para tomar decisiones en condiciones de incertidumbre / 9**

Víctor Manuel González Morales.

**1523. Diseño de enrejado simple y su aplicación en la obtención de un cultivo mixto de levaduras en la producción de biomasa proteica / 14**

Alfredo Marín Cárdenas, Agustín García Rodríguez, Nivaldo Santos Cuba, Nelsy Herrera Coello y Mabel González Pérez.

**1524. Metodología de cálculo para el estudio termodinámico de las instalaciones de secado del proceso de fabricación de levadura torula / 21**

Jorge L. Cabrera Sánchez, Juan F. Puertas Fernández y Félix González Pérez.

**1525. Estudio del proceso de fermentación de la tecnología simplificada de producción de biomasa proteica por escalado inverso del biorreactor de una planta industrial / 26**

Alfredo Marín Cárdenas, Agustín García Rodríguez, Nelsy Herrera Coello y Luis Gómez Rodríguez.

**1526. Estrategia para la generación de Alternativas de Tecnologías más Limpias en un proceso de producción de etanol / 32**

Pablo Angel Galindo, Milagros Ugarte Marchena, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González Suárez.

**1527. Evaluación del proceso de agotamiento en el CAI Héctor Molina / 38**

Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas, Osney Pérez Ones y Rolando Santana Machado.

**1528. Validación de procesos de fabricación de Ingredientes Farmacéuticos Activos obtenidos de derivados de la caña de azúcar. Aplicación práctica / 44**

Mirtha Elena Cuellar de la Cruz, Heidy Licsie Alonso Rodríguez, Nilo Castañedo Cancio y Margarita de Jesús Fernández Clúa.

**1529. Contribución de la integración energética a la producción limpia en una planta de derivados del furfural del Centro de Bioactivos Químicos / 51**

Lizet Rodríguez Machín, Rubén Espinosa Pedraja y Oscar Miguel Cruz Fonticiella.

**1530. Procedimiento para la ejecución del control por escenarios del proceso industrial cubano de la caña de azúcar. Caso Empresa Azucarera Melanio Hernández / 56**

Bismayda Gómez Avilés, Carlos Machado Oses, Carlos Sebrango Rodríguez y Jorge Fardales Pérez.

**1531. Evaluación de depósitos de electrodos tubulares CIS1 con vistas al recargue de cuchillas cañeras / 62**

Tamara Ortiz Méndez, Amado Cruz Crespo y Manuel Rodríguez Pérez.

**1532. Hacia una optimización exergoeconómica de la producción de aire caliente en calderas bagaceras / 70**

Oscar M. Cruz Fonticiella, Miguel Luis González Petit-Jean, Juan José Marín Hernández y Ulises Gabriel García.

**1533. Diseño de moldes y tecnología para la fabricación de engranajes plásticos de dientes rectos asimétricos para la industria azucarera / 78**

Angel Rafael García Martínez y Jorge Laureano Moya Rodríguez.

**1534. Análisis de factibilidad económico-financiera para la producción de un fundente de soldadura aplicable en el sector azucarero / 86**

Dayana Duffus Miranda, Amado Cruz Crespo y Grisel Barrios Castillo.

**1535. Propuesta de procedimiento para determinar la política de mantenimiento a partir de análisis de criticidad del equipamiento productivo de los centrales azucareros / 91**

Aramís Alfonso Llanes, Hugo Granela Martín y Kely Hernández Pascual.

**Centro Azúcar 2 (abril-junio)**

**1536. Aplicación del análisis de procesos en la reconversión de instalaciones en la industria con la incorporación de la producción de biocombustibles a partir de la caña de azúcar / 5**

Marlén Morales Zamora, Erenio González Suárez, Julio Pedraza Gárciga y Yenlys Cata Salgado.

**1537. Análisis del impacto económico de la producción de biodiesel a partir de aceite de cachaza en la Empresa Mielera Heriberto Duquesne / 10**

Yaillet Albernas Carvajal, Gretel Villanueva Ramos, Néstor Ley Chong, Irenia Gallardo Aguila y Erenio González Suárez.

**1538. Modelación dinámica no lineal y control de evaporadores en la industria azucarera / 17**

Luis M. Peralta Suárez, María E. O'Farrill Pie y Julio Enmanuel Pullaguari Arciniega.

**1539. Estudio de las condiciones nutricionales óptimas para la producción de biofertilizante a partir de *Azotobacter* / 24**

Nelsy Herrera Coello, Yadira Barceló Martín y Agustín García Rodríguez.

**1540. La producción de etanol a partir de residuos lignocelulósicos. Estado del arte / 29**

Leyanis Mesa Garriga, Erenio González Suárez, Meilyn González Cortés, Mary Lopretti y Eulogio Castro Galiano.

**1541. Alternativas para el reciclaje adecuado de los neumáticos empleados por el parque automotor de los complejos agroindustriales de la región central / 34**

Isabel Cabrera Estrada, Iván L. Rodríguez Rico y Yuliet Gómez Franco.

**1542. Caracterización energética en la Empresa Azucarera José M. Pérez / 38**

Javier Pérez Pérez.

**1543. Estudio de la extracción de los jugos secundarios en la refinería del Central Argentina / 43**

Kirenía Fernández Alvarez, Yanilka Morales Hernández, Martha Nápoles García, Erenio González Suárez y María de Lourdes de la Cruz Aragoneses.

**1544. Proyección de Ciencia e Innovación en la Ingeniería Química con vistas a las producciones de biocombustibles / 48**

Erenio González Suárez, Meilyn González Cortés, Leyanis Mesa Garriga, Viatcheslav Kafarov y Miguel A. Laborde Domínguez.

**1545. Contribución de la vigilancia tecnológica a la formulación de proyectos de nuevas tecnologías para la producción de biocombustibles / 54**

Erenio González Suárez, Meilyn González Cortés, Leyanis Mesa Garriga, Gretel Villanueva Ramos, Silvia Daniela Romano y Romel García Alaric.

**1546. Alternativas tecnológicas para la Etapa de Destilación en la obtención de bioetanol a partir de bagazo / 60**

Irenia Gallardo Aguilar, Yaillet Albernas Carvajal, Lismary Rosa Delgado y Néstor Ley Chong.

**1547. Estudio de optimización de la etapa de cocción de masas cocidas de primera / 66**

María E. O'Farrill Pie y Luis Manuel Peralta Suárez.

**1548. Evaluación de la calidad del proceso de producción de azúcar crudo con la utilización de la herramienta Análisis de Capacidad del Proceso / 73**

Marlén Morales Zamora, Erenio González Suárez, Julio Pedraza Gárciga, William Pereira Santiago, Lester Becerra Armas y Víctor González Morales.

**1549. Influencia de la operación del Área de Fabricación en la eficiencia energética de la industria azucarera / 80**

Evelio Alonso Basterra y Rubén Espinosa Pedraja.

**1550. Influencia de la Corriente de Soldadura sobre los parámetros de consumo de electrodos tubulares para recargue de piezas de la industria del azúcar / 81**

Amado Cruz Crespo, Américo Scotti, Manuel Rodríguez Pérez y Tamara Ortiz Méndez

**1551. Modelación de puente de ferrocarril que brinda servicios a la Industria Azucarera / 86**

César A. Chagoyén Méndez, David González Martínez, Gregorio B. Aragón López y José Leiva Pérez.

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1552. Estudio del efecto de la magnetización en la fiabilidad de la operación del generador de vapor de la empresa mielera Siboney / 5**

María de Lourdes de la Cruz Aragoneses, Martha Nápoles García y Abdel Rivera Martín.

**1553. Avances en la utilización de los índices de exactitud y estabilidad en las operaciones del proceso de producción de azúcar como indicadores del estado técnico de las instalaciones / 10**

Marlén Morales Zamora, Erenio González Suárez, Julio Pedraza Gárciga, Víctor González Morales, William Pererira Santiago y Lester Becerra Armas.

**1554. Estudio de control automático de la etapa de cocción de masas cocidas de primera, bajo los enfoques de la teoría de control optimizante / 16**

María Eugenia O'Farrill Pie y Luis Manuel Peralta Suárez.

**1555. Incremento de la eficiencia energética por el uso de la magnetización en las aguas de**

**alimentación a generadores de vapor en la industria azucarera / 22**

María de Lourdes de la Cruz Aragonese y Martha Nápoles García.

**1556. La energía térmica y el medio ambiente / 27**

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

**1557. Tecnología de cristalización continua de azúcar por enfriamiento. Ensayos en microplanta / 32**

Rolando Santana Machado, Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas, Silvia López Menéndez y Tito Díaz Bravo.

**1558. Utilización del bagazo de caña como biomaterial sorbente de hidrocarburos presentes en aguas oleosas / 37**

Pastora de la Concepción Martínez Nodal, Guillermo Esperanza Pérez, Iván Rodríguez Rico, Mercedes Monteagudo Serrano y Raciél Rodríguez Castellanos.

**1559. Metodología para la macrolocalización de plantas de la industria de procesos, considerando la incertidumbre y la integración de estos / 43**

Amaury Pérez Martínez, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González Suárez.

**1560. Remoción de cromo y níquel de soluciones acuosas utilizando bagazo de caña de azúcar como biosorbente / 48**

Inés de la Caridad Alomá Vicente, Iván Rodríguez Rico, Alfredo Curbelo Sánchez, Ramón Sardiñas Rivas y Mariano Cortés Falcón.

**1561. Intervención organizacional con incidencia en la mejora de la calidad del proceso industrial azucarero / 53**

Bismayda Gómez Avilés, Vivian Ramírez González, María del Carmen Echeverría Gómez y Juan Carlos Yero Barrios.

**1562. Defectos en planchas laminadas de acero utilizadas en la fabricación de domos para calderas de vapor en la industria azucarera / 59**

Eusebio V. Ibarra Hernández y Alejandro B. Duffus Scott.

**1563. Estudio de ingeniería inversa de materiales de puentes de ferrocarriles para la industria azucarera / 64**

César A. Chagoyén Méndez, Yasser Mujica Alfonso, Ramón García Caballero y Emilio Alvarez García.

**1564. Propuesta de procedimiento para la selección de proveedores de actividades de mantenimiento del equipamiento productivo de los centrales azucareros / 72**

Aramís Alfonso Llanes, Hugo Granela Martín, Kely Hernández Pascual y Dorgis Sánchez Amador.

**1565. La aplicación de fertilizantes orgánicos y minerales naturales en el cultivo de la caña de azúcar (parte I): efecto sobre las propiedades físicas del suelo pardo sialítico carbonatado y el rendimiento de la caña planta / 79**

Bladimir Díaz, Bárbara Barreto, Pedro Cairo, Enma Pineda, Rafael Mas, Fidel Acosta, Everaldo Becerra y Betsy Clavelo.

**1566. Análisis del comportamiento dinámico de vehículos combinados utilizados para la transportación de caña de azúcar por carreteras / 85**

Juan Carlos Horta Gutiérrez y Antonio Carlos Canale.

**1567. Posibilidades de producción de biocombustibles por medio de la colaboración en nuevas tecnologías Sur-Sur a través de un Parque Tecnológico / 93**

Erenio González Suárez, Carlos E. Galián, Juan Bautista de León Benítez, José Ramón Saborido Loidi.

**Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1568. Metodología para la aplicación del control optimizante del proceso de cocción de masas cocidas de primera a partir de la modelación fenomenológica / 5**

María Eugenia O'Farrill Pie y Luis Manuel Peralta Suárez.

**1569. Estudio comparativo de la fiabilidad operacional de las áreas de generación de vapor y molinos en la empresa mielera Siboney / 10**

María de Lourdes de la Cruz Agramonte, Abdel Rivera Martín, Janet Hernández Carbó, Martha Nápoles García y Erenio González Suárez.

**1570. Evaluación multilateral de tecnologías en los estudios inversionistas para la renovación de instalaciones industriales de procesos químicos y fermentativos / 15**

Cecilia Puchalski, Erenio González Suárez, Marlén Morales Zamora, Meylín González Cortés y Leyanis Mesa Garriga.

**1571. Caracterización y posibilidades de ahorro energético en la Empresa Azucarera Abel Santamaría / 20**

Evelio alonso Basterra y Rubén Espinosa Pedraja.

**1572. Una revisión de la digestión anaerobia de las vinazas de destilerías de alcohol: limitaciones y perspectivas / 25**

Lisbet Mailin López González, Ileana Pereda Reyes y Osvaldo Romero Romero.

**1573. La asimilación y transferencia de tecnologías en la industria de procesos químicos y biotecnológicos de la rama azucarera / 31**

Víctor Manuel González Morales y Erenio González Suárez.

**1574. Incoherencias en la trazabilidad del marco legal de la calidad / 39**

Emilio Mario Santos García, Margarita de Jesús Fernández Clúa, Raúl Fajardo García y Luisa María Rojo Monzón.

**1575. Producción de biodiesel a partir de un residuo de la Industria Azucarera: la cachaza / 45**

Reinier Feyt Leyva y Gretel Villanueva Ramos.

**1576. Modelo heterogéneo de un reactor para producir energía a partir de etanol obtenido de la caña de azúcar / 54**

Luis Ernesto Aarteaga Pérez, Luis Manuel Peralta Suárez y Yannay Casas Ledón

**1577. Incertidumbre y efectividad del control con calibres en la industria azucarera / 59**

Erenia Cabrera Delgado, Norge Isaías Coello Machado y Juan Manuel Toscano Alfonso.

**1578. Producción continua de fructo-oligosacáridos a partir de sacarosa utilizando la levanasacarasa de *Gluconacetobacter diazotrophicus* inmovilizada en tres soportes / 65**

Enrique R. Pérez Cruz, Duniesky Martínez García, Alina Sobrino, Ricardo Ramírez, Luis E. Trujillo y Lázaro Hernández.



**1579. Cuchilla central seccionada. Premisas para su mecanizado / 71**

Jesús Hernández de la Torre y Asdrúbal García Domínguez.

**1580. La materia orgánica en el suelo. Nitrógeno / 75**

Nelson Arzola Pina y Aldo Valencia Núñez.

**1581. El abonado inorgánico y su influencia en un agroecosistema cañero bajo condiciones de producción sustentable / 82**

Flavio del Toro Martínez.

# Año 2009

## Centro Azúcar 1 (enero-marzo)

**1582. Modelación matemática y simulación de la purificación catalítica de hidrógeno producido con etanol de caña de azúcar / 5**

Luis Ernesto Arteaga Pérez, Yenisleidy Batista Alvarez, Luis Manuel Peralta Suárez y Yannay Casas Ledón.

**1583. Evaluación del pretratamiento Organosolv del bagazo de la caña de azúcar para la obtención de etanol (I parte) / 9**

Leyanis Mesa Garriga, Erenio González Suárez Delvis R. Acosta Martínez y Yenisley Duarte Alvarez.

**1584. Análisis termodinámico y exergético del proceso de producción de hidrógeno mediante la reformación con vapor de etanol subproducto de la caña de azúcar / 16**

Yannay Casas Ledón, Mayra C. Morales Pérez, Luis E. Arteaga Pérez.

**1585. Obtención y evaluación de cepas termotolerantes en procesos de sacarificación y fermentación simultáneas de bagazo de caña de azúcar / 24**

Teresa Fernández Aldama, Carlos Martín Medina, Alfredo Martínez Jiménez.

**1586. Aplicación de la tecnología Pinch a sistemas discontinuos (tachos) en un ingenio azucarero / 32**

Rubén Espinosa Pedraja y José Ulivis Espinosa Martínez.

**1587. Estimación de capacidad de producción de bioetanol de segunda generación en la agroindustria azucarera colombiana / 36**

Viviana Quintero, Viatcheslav Kafarov, Crisóstomo Barajas, Edgar Castillo y Leyanins Mesa Garriga.

**1588. Posibilidades de producción de etanol, combustible basado en las actuales condiciones de la industria azucarera colombiana / 42**

Claudia Ramírez, Viatcheslav Kafarov, Crisóstomo Barajas, Edgar Castillo y Leyanins Mesa Garriga.

**1589. Selección del solvente para la extracción de los alcoholes de alto peso molecular a partir de la fracción grasa de la cera cruda / 48**

Mayra Vera Cabezas, Greter Villanueva Ramos.

**1590. Estimación de pérdidas de alcohol etílico (Bioetanol) en tanques cilíndricos verticales en destilerías con materias primas derivadas de la caña de azúcar / 52**

Víctor Manuel González Morales, Roberto Estévez Báez y Reinier Dueñas Alvarez.

**1591. Influencia de la caracterización de los residuales líquidos industriales industriales en la selección del sistema de tratamiento más adecuado / 56**

Xiomara Cabrera Bermúdez, Ana M. Contreras Moya y Zenaida Herrera Rodríguez.

**1592. Mecanismo equivalente para el análisis cinemático y dinámico de las coronas de molinos de caña de azúcar / 63**

Mario Javier Cabello Ulloa, Juan José Cabello Eras, Jorge Moya Rodríguez y Rafael Goytisolo Espinosa.

**1593. Estimación de los valores de dispersión y centrado permisibles para procesos de la industria azucarera con límites de especificación / 68**

Erenia Cabrera Delgado, Norge Isaías Coello Machado y Juan Manuel Toscano Alfonso.

**1594. Diseño y operación de intercambiadores de calor para la climatización de centrales azucareros / 74**

Ulises Gabriel García, Miguel L. González Petit-Jean y Oscar M. Cruz Fonticiella.

**1595. El enfoque territorial de la calidad y su impacto en la competitividad / 83**

Emilio Mario Santos García, Alexander Rodríguez Rosada, Margarita de Jesús Fernández Clúa, Raúl Fajardo García y Dayamí González Alfonso.

**1596. Falta un artículo aquí / 90**

*Falta el título en inglés del artículo que se ponga*

Waldo,,,

**Centro Azúcar 2 (abril-junio)**

**1597. Modelación matemática y simulación de la purificación catalítica de hidrógeno producido con etanol de caña de azúcar / 5**

Luis Ernesto Arteaga Pérez, Yenisleidy Batista Alvarez, Luis Manuel Peralta Suárez y Yannay Casas Ledón.

**1598. Evaluación del pretratamiento Organosolv del bagazo de la caña de azúcar para la obtención de etanol (I parte) / 9**

Leyanis Mesa Garriga, Erenio González Suárez Delvis R. Acosta Martínez y Yenisleidy Duarte Alvarez.

**1599. Análisis termodinámico y exergético del proceso de producción de hidrógeno mediante la reformación con vapor de etanol subproducto de la caña de azúcar / 16**

Yannay Casas Ledón, Mayra C. Morales Pérez, Luis E. Arteaga Pérez.

**1600. Obtención y evaluación de cepas termotolerantes en procesos de sacarificación y fermentación simultáneas de bagazo de caña de azúcar / 24**

Teresa Fernández Aldama, Carlos Martín Medina, Alfredo Martínez Jiménez.

**1601. Aplicación de la tecnología Pinch a sistemas dis contínuos (tachos) en un ingenio azucarero / 32**

Rubén Espinosa Pedraja y José Ulivis Espinosa Martínez.

**1602. Estrategia para la generación de Alternativas de Tecnologías más limpias en un proceso de producción de etanol / 36**

Pablo Angel Galindo, Milagros Ugarte Marchena, Hilda Oquendo Ferrer y Erenio González Suárez.

**1603. Evaluación del proceso de agotamiento en el CAI Héctor Molina / 38**

Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas, Osney Pérez Ones y Rolando Santana Machado.

**1604. Validación de procesos de fabricación de Ingredientes Farmacéuticos Activos obtenidos de derivados de la caña de azúcar. Aplicación práctica / 44**

Mirtha Elena Cuellar de la Cruz, Heidy Licsie Alonso Rodríguez, Nilo Castañedo Cancio y Margarita de Jesús Fernández Clúa.

**1605. Contribución de la integración energética a la producción limpia en una planta de derivados**

**del furfural del Centro de Bioactivos Químicos / 51**

Lizet Rodríguez Machín, Rubén Espinosa Pedraja y Oscar Miguel Cruz Fonticiella.

**1606. Procedimiento para la ejecución del control por escenarios del proceso industrial cubano de la caña de azúcar. Caso Empresa Azucarera Melanio Hernández / 56**

Bismayda Gómez Avilés, Carlos Machado Oses, Carlos Sebrango Rodríguez y Jorge Fardales Pérez.

**1607. Evaluación de depósitos de electrodos tubulares CIS1 con vistas al recargue de cuchillas cañeras / 62**

Tamara Ortiz Méndez, Amado Cruz Crespo y Manuel Rodríguez Pérez.

**1608. Hacia una optimización exergoeconómica de la producción de aire caliente en calderas bagaceras / 70**

Oscar M. Cruz Fonticiella, Miguel Luis González Petit-Jean, Juan José Marín Hernández y Ulises Gabriel García.

**1609. Diseño de moldes y tecnología para la fabricación de engranajes plásticos de dientes rectos asimétricos para la industria azucarera / 78**

Angel Rafael García Martínez y Jorge Laureano Moya Rodríguez.

**1610. Análisis de factibilidad económico-financiera para la producción de un fundente de soldadura aplicable en el sector azucarero / 86**

Dayana Duffus Miranda, Amado Cruz Crespo y Grisel Barrios Castillo.

**1611. Propuesta de procedimiento para determinar la política de mantenimiento a partir de análisis de criticidad del equipamiento productivo de los centrales azucareros / 91**

Aramís Alfonso Llanes, Hugo Granela Martín y Kely Hernández Pascual.

**Centro Azúcar 3 (julio-septiembre)**

**1612. Extracción de alcoholes de alto peso molecular a partir de la fracción grasa de la cera cruda /**

Mayra Vera Cabezas y Greter Villanueva Ramos

**1613. Análisis prospectivo de la producción de biocombustibles en Guatemala /**

Romel García Prado, Eduardo López Bastida y Jesús René Pino Alonso

**1614. Evaluación de las potencialidades del uso del reformado de etanol y pilas combustibles para la producción de vapor de agua, calor y potencia /**

Luis Ernesto Arteaga Pérez, Luis Manuel Peralta Suárez y Yannay Casas Ledón

**1615. Factibilidad de obtención de bioetanol a partir de diferentes materias primas /**

Yadira Barceló Martín, Meilyn González Cortés, Yaillet Albornas Carvajal, Erenio González Suárez, Leyanis Mesa Garriga

**1616. Evaluación técnico económica de alternativas de producción de etanol a partir de bagazo de caña de azúcar /**

Yaser Oliva Conyedo, Leyanis Mesa Garriga, Erenio González Suárez, Eulogio Castro Galiano y Meilyn González Cortés

**1617. Estudio para reducir las principales incertidumbres en la etapa inicial de instalación de una planta de etanol anexa a una fábrica de azúcar.**

Reinier Abreu Naranjo, Raquel de la Cruz Soriano y Erenio González Suárez

**1618. Impacto de la Vigilancia Tecnológica en la Proyección de las Investigaciones de Producción de Etanol a partir del Bagazo de la Caña de Azúcar /**

Leyanis Mesa, Mirelis Claro, Erenio González, Eulogio Castro y Carlos Galian

**1619. Vigilancia Tecnológica de la obtención de enzimas celulolíticas para la obtención de etanol celulósico /**

Yanet Bofill Rodríguez, Leyanis Mesa Garriga, Erenio González Suárez y Nelsy Herrera Coello

**1620. Evaluación de Impacto Ambiental en el taller de obtención del bioactivo 2-(2 nitrovinil furano) producido a partir de derivados de la caña de azúcar /**

María Isabel Díaz Molina, Zenaida Rodríguez Negrín, Iván L. Rodríguez Rico y Marlene Brito Martínez

**1621. Una revisión de las investigaciones en la industria de la caña de azúcar reportados en la revista Centroazúcar del 2000 al 2008 /**

Teresa Castellanos Valdés, Layanis Mesa Garriga, Erenio González Suarez y María T. Hernández Nodarse.

**1622. Procedimiento integral para la realización de las inspecciones técnicas por turnos a máquinas y equipos productivos y energéticos en las fábricas de azúcar crudo cubanas /**

Ramón Sánchez Sánchez y Ricardo Grau Avalos

**1623. Conversión de un rectificador para su empleo como fuente de un horno para la producción de consumibles aplicables a la reparación y mantenimiento en la industria azucarera /**

Alexis Delgado Gómez, Amado Cruz-Crespo, Félix Ramos Morales, Lorenzo Perdomo González, Eduardo Díaz Cedré

**1624. La dilución como función de la corriente en depósitos de electrodos tubulares para recargue duro de componentes de la industria del azúcar /**

Amado Cruz Crespo, Américo Scotti, Manuel Rodríguez Pérez, Tamara Ortiz Méndez

**1625. Alternativa estratégica para rescatar tierras dedicadas a la caña de azúcar a partir de los granos /**

Marlene Penichet Cortiza, Manuel Guerra Garcés, Roberto Pons García

**Centro Azúcar 4 (octubre-diciembre)**

**1626. Factibilidad de obtención de Bioetanol a partir de diferentes materias primas / 5**

Maylin González Cortés, Y. Barceló Martín, Y. Albernas Carvajal y Erenio González Suárez.

**1627. Integración energética del proceso de fabricación de azúcar / 14**

Meilyn González Cortés, Erenio González Suárez y Victor González Morales

**1628. Los estudios preinversionistas en la transferencia de tecnología en la industria de procesos tecnológicos usando la biomasa como materia prima / 20**

Víctor González Morales; Elena Rosa Domínguez; Erenio González Suárez, Julio Peraza Gárciga

**1629. Análisis de la Obtención de Bioetanol Lignocelulósico a Partir de la Secuencia y la Espera Operacional / 27**

Yaillet Albernas Carvajal, Meilyn González Cortés, Leyanis Mesa y Erenio González Suárez

**Indice Acumulativo 2000-2009 /**