

# DEL EDITOR

## LISTA DE ARTÍCULOS PUBLICADOS DESDE EL N°141 AL N°151

### Número 141 Año 71, Marzo del 2004

#### Editorial

Luchar por la prensa especializada en Colombia  
*Jorge Márquez Valderrama*

Medición de la velocidad de propagación de llamas premezcladas de metano-aire y gas natural -aire utilizando el método del ángulo del cono

*Pedro N. Benjumea H., Carlos M. Higuita B. y Camilo A. Córdoba P*

Un enfoque de análisis multiobjetivo para la planeación agregada de producción

*Ricardo Smith Q., Alexander Correa E. y Jaime A. Aristizábal*

Caracterización de catalizadores de Pt-Ru/C por electro- desorción de H<sub>2</sub>

*Bibian Hoyos, Carlos Sánchez y Javier González*

Selección de portafolios usando simulación y optimización bajo incertidumbre

*Claudia L. Martínez T., Jorge A. Restrepo M. y Juan D Velásquez H*

Transmisión del conocimiento a través de herramientas informáticas. Caso práctico: proyecto de nivelación

académica a través de la web Universidad Nacional de Colombia

*Marta S. Tabares B.*

Structure software cache for distributed applications

*Alfredo Cristóbal-Salas y Andrei Tchernykh*

Soldabilidad de fundiciones grises con materiales de aporte tipo RbCuZn-A, ErCuAl-A2 y ErNiFe-CI-A.”

*Jimy Unfried S. y Efraín Tabares A.*

### Número 142, Año 71, Julio de 2004

#### Editorial

Propiedades físicas e hidráulicas de las cenizas volcánicas en la terraza de Llanogrande (Rionegro, Antioquia)

*Jorge Iván Tobón, Daniel Eduardo Arias y Marcela Jaramillo.*

Activación mecánica del caolín como vía para la fabricación de azul ultramar.

*Oscar Jaime Restrepo Baena y J.P. Sancho Martínez.*

Guías para la localización de metales preciosos en ofiolitas colombianas. Informe de avance proyecto Cyted XIII.1. Ofiolitas: Características mineralógicas y petrográficas del yacimiento de Níquel de Cerro Matoso.

*Franklin Ortiz B.*

Agrupamiento de resultados obtenidos de búsquedas hechas sobre la Web para un catálogo de acceso público en línea.

*Andrés Marín Lopera, Oscar Ortega Lobo y John William Branch .*

Aplicación de la simulación matemática al análisis en régimen transitorio de un circuito cerrado de molienda.

*Juan María Menéndez Aguado y Blanca Rosa Dzioba.*

Revisión sobre modelado de superficies complejas

*Juan D. Osorio, Flavio A. Prieto y Gustavo A. Osorio.*

Análisis de los deslizamiento en la cuenca de la Quebrada La Iguana de la ciudad de Medellín a

partir de la integración lluvia - pendiente - formación geológica  
*Oscar Echeverri y Yamile Valencia.*

Inspección no determinista de partes usando imágenes 3D de alta precisión  
*Flavio Prieto y Pierre Boulanger.*

Pronóstico de la serie de Mackey-Glass Usando modelos no regresión no lineal  
*Juan David Velásquez Henao.*

## Número 143, Año 71, Noviembre de 2004

Editorial

La construcción del ferrocarril de Panamá.  
*Gabriel Poveda Ramos*

Caracterización de los estilos de liderazgo en algunas ONG ambientales en Antioquia.  
*Estela Mejía Londoño, Alina Zea Jaramillo y Giovanni Pérez Ortega*

Desarrollo de un sistema de inferencia difuso para la evaluación de crédito por parte de una empresa prestadora de servicios.  
*Ana María Soto Camargo y Santiago Medina Hurtado*

Efecto de la temperatura elevada en las propiedades mecánicas de los conectores de alta tensión.  
*Gloria P. Fernandez Morales y Juan Guillermo Maya Montoya*

El beneficio de arenas feldespáticas: una solución para la industria cerámica colombiana.  
*D. Laverde, J. Pedraza, S. Ospina, E. Báez, I. García, P. Pinto, I. Espitia*

Electro-oxidación de etanol sobre electrodos Pt-Ir codepositados sobre carbón vítreo.  
*Henry Rodríguez Q. y Bibián Hoyos*

Estudio del curado de resinas epóxicas empleando espectroscopía infrarroja.  
*Isaac Jaramillo, Carolina Morales, Argemiro Betancur, Javier Cruz y Piedad Gañán*

Dinámica de fluidos computacional aplicada al estudio de regeneradores térmicos.

*César Nieto Londoño, Ricardo Mejí Álvarez y John Ramiro Agudelo Santamaría*

Algoritmos para la localización de fallas en líneas de transmisión. Análisis en el mundo real.  
*Gina Idárraga Ospina, Robinson Valencia Rodríguez y Jesús Hernández Riveros*

Alineación entre metas organizacionales ylicitación de requisitos de software.  
*Carlos Mario Zapata J. y Fernando Arango Isaza*

Una aproximación a los comportamientos caóticos en procesos químicos.  
*Jaime Aguirre, Farid Chejne y Hernán Darío Alvarez*

## Número 144, Año 71, Noviembre de 2004

Editorial

### Área 1. Desgaste por deslizamiento y Rodadura

Estudio tribológico en chumaceras y ejes de molino de caña de azúcar  
*John Jairo Coronado, John Sandro Rivas, Adolfo León Gómez*

Construcción y puesta en funcionamiento de una máquina de cilindros cruzados para la evaluación del desgaste adhesivo  
*Sandro Báez P., Darío Yesid Peña B.*

Desgaste por deslizamiento en seco de aceros perlíticos y bainíticos  
*Cristian Camilo Viáfara*

El problema del desgaste ondulatorio en las vías férreas: la metalurgia de un caso real  
*Asdrúbal valencia y José Luis Rendón*

### Área 2. Sinergia Corrosión-Desgaste

La espectroscopía de impedancia electroquímica (EIS) aplicada al estudio del mecanismo de la corrosión en caliente por sales fundidas  
*Sandro Báez P., José Luis Tristáncho R., Darío Yesid Peña B., Custodio Vázquez Q., Huber Alexander Anaya*

Efecto de la velocidad y ángulo de impacto en la resistencia a corrosión - erosión de aceros inoxidables recubiertos con TiN

*José Ricardo Cano, Juan Pablo Congote,  
Alejandro Toro*

Estudio de la corrosión producida en aceros inoxidables 304 en procesos de soldadura

*G. Terán, C. Tovar, J. Portocarrero, N. Alba de Sánchez*

### **Área 3. Técnicas de Análisis de Superficies**

Fricción interna de metales recubiertos con capas de TiN mediante PVD

*Henry Colorado, Ada Ghilarducci, Horacio Salva, Juan Manuel Vélez*

Correlaciones entre la microestructura y la atenuación sonora en un acero inoxidable martensítico

*Daniel Ramírez C.*

Aplicación de la técnica de ruido electroquímico para la evaluación de la corrosión en caliente por sales fundidas

*José Luis Tristán R., Sandro Báez P., Darío Yesid Peña B., Custodio Vásquez Q.*

### **Área 4. Recubrimientos**

Síntesis y caracterización de recubrimientos de TiN, TiC y TiCN sobre acero AISI 4340

*Héctor E. Jaramillo Suárez, Nelly Cecilia Alba de Sánchez, Gustavo Zambrano, Pedro Prieto Pulido*

Implementación de una metodología para evaluar la adhesión de recubrimientos

*U. Piratoba, O. Fernández, R. García, E. Vera, D. Laverde, E. Tirado*

### **Área 5. Bio-Tribología**

Coeficiente de fricción y mecanismos de degradación superficial en materiales usados para la construcción de implantes de juntas articulares

*Juan Alejandro Uribe, Luis Vicente Wilches, Alejandro Toro*

Diseño y construcción de un expansor de paladar para niños con labio fisurado y paladar hendido de tipo bilateral

*Jaime Echeverri A., Eugenio Mesa P., Horacio Sierra R., Alonso Cano A*

### **Área 6. Lubricación**

Cálculo del ahorro de energía por menor fricción  
*Pedro Albarracín Aguilón y Ricardo Pinzón Mora*

### **Área 7. Desgaste por partículas duras**

Efecto del amperaje en las propiedades de recubrimientos duros resistentes a la abrasión aplicados por soldadura

*Héctor Iván Monsalve Gil, David Alejandro Mena Herrera, Jorge Enrique Giraldo Barrada*

Relación microestructura resistencia al desgaste de recubrimientos duros ricos en cromo y tungsteno aplicados por soldadura eléctrica (SMAW)

*Lisys Margarita León Sevilla, Juan Carlos Gutiérrez Pineda, Alejandro Toro*

Estudio de la resistencia al desgaste erosivo en seco de materiales de ingeniería

*Johnny García Velásquez, Edgar Mejía Jaramillo, Dairo Hernán Mesa*

### **Número 145, Año 72, Marzo de 2005**

#### **Editorial**

Construcción y evaluación de una celda de combustible de intercambio protónico.

*Omar Gutiérrez, Renson pareja, Carlos Monsalve, Gonzalo Trujillo, Bibian Hoyos, Carlos Sánchez y Javier González.*

Termodinámica y diagramas de fase.

*Andrés Felipe Agudelo Santamaría y Oscar Jaime Restrepo Baena.*

Caracterización de los minerales auríferos de la zona minera de San Pedro Frío (Bolívar-Colombia), para la selección de los procesos de extracción.

*J. J. Yáñez traslaviña, I. H. García Páez, J. E. Pedraza Rosas y D. Laverde Cataño.*

Efectos de algunos parámetros físicos y geométricos en la resistencia de diseño a flexión de la guadua *angustifolia kunth*.

*Jairo Alexander Osorio S., Héctor José Ciro V. y Juan Manuel Vélez R.*

Modelo de elementos finitos para el análisis lineal de un material poroelástico

transversalmente isótropo

*Daniel H. Cortés C., José Jaime García A. y Gilberto Gómez.*

Solución al problema combinado de ubicación estratégica de almacenes y asignación de inventarios usando técnicas heurísticas

*Luis Fernando Moreno Velásquez, Juan David Velásquez Henao y Francisco Javier Díaz S.*

Impacto de las averías e interrupciones en los procesos. Un análisis de la variabilidad en los procesos de producción

*Carlos Alberto Sánchez Alzate.*

Distribución de espacios en plantas industriales usando búsqueda tabú.

*Carlos Andrés Domínguez Gual, Geovanni Saldaña y Juan David Velásquez Henao*

El terremoto y posterior Tsunami del 26 de diciembre de 2004 en Indonesia

*Beatriz Elena Estrada Roldán y Josef Farbiarz Farbiarz*

## Número 146, Año 72, Julio de 2005

Editorial

Estudio preliminar de blanqueamiento del talco de la Unión (Antioquia).

*Liliana Isaza J., Javier Alfonso Mesa R. y Jorge Iván Tobón.*

Una aproximación a la modelación del esfuerzo de cedencia en suspensiones minerales.

*Oswaldo Bustamante R. y Gabriel Aguilera G.*

Estudio del modelo de desgaste propuesto por Archard.

*Fabio A. Suárez B. y Juan Manuel Vélez R.*

Aplicación del análisis por calorimetría diferencial de barrido (DSC) para la caracterización de las modificaciones del almidón.

*Angélica Sandoval A., Eduardo Rodríguez S. y Alejandro Fernández Q.*

Estudio experimental de la fuerza de fractura en frutas tropicales: el tomate de árbol (*Cyphomandra betacea Sendt*).

*Héctor J. Ciro V., Diego L. Vahos M. y Carlos Julio Márquez C.*

Metodología para el diseño conceptual de cocinas solares.

*Estrada V., A. F. Macía G., F. Chejne J., R. Rengifo y H. I. Velásquez*

Medusa: una aplicación de la integración entre PDF y ASP:NET®.

*Carlos M. Zapata J. y Juan Carlos Sierra A.*

Conversión de diagramas de procesos en diagramas de casos de usos usando AToM<sup>3</sup>.

*Carlos M. Zapata J. y Carlos Alberto Álvarez*

Comparación de modelos de clasificación automática de patrones texturales de minerales presentes en los carbones colombianos.

*Jaime López Carvajal y John Willian Branch B.*

## Número 147, Año 72, Noviembre de 2005

Editorial

Influencia de parámetros físicos en la resistencia de diseño a compresión de la guadua *Angustifolia Kunth*.

*Jairo Alexander Osorio S., Héctor José Ciro V. y Juan Manuel Vélez R..*

Structural design procedures based on NSR-98 errors, examples and update proposals.

*Juan Camilo Gómez Cano y Josef Farbiarz Farbiarz*

Definición de los tamaños óptimos de malla e intervalo de cálculo en un modelo numérico: aplicación al caso del embalse de Porce II.

*Beatriz Villegas R., Mauricio Toro B. y Jaime I. Vélez U.*

Caracterización reológica y textural del queso Edam.

*Juan Felipe Osorio Tobón, Héctor José Ciro Velásquez y Luis Guillermo Mejía*

Producción de carbón activado a partir de carbón subbituminoso en reactores de lecho fluidizado por proceso autotérmico.

*Zulamita Zapata Benabite, Diego A. Rojas Rodríguez, Erika Arenas Castiblanco, Farid Chejne Janna y Carlos Londoño Giraldo.*

Síntesis de poli-anilina por oxidación electroquímica.

*Héctor Fabián Restrepo, Jesús Geoffrey Cervera y Bibian Alonso Hoyos*

Estimación de calidad en polímeros empleando sensores virtuales.

*Hugo Hernández G. y Jaime Aguirre C.*

Neuroscheme: un lenguaje para el modelamiento de redes neuronales artificiales.

*Juan David Velásquez Henao*

Modelado del índice de precios al consumidor usando un modelo híbrido basado en redes neuronales artificiales.

*Juan David Velásquez Henao y Santiago Fernando Montoya Moreno*

Aplicación práctica del método Cibersyn.

*Miguel David Rojas López*

## Número 148, Año 73, Marzo de 2006

### Editorial

Evaluación de la celulosa de papel y de las cenizas de carbón, como materiales aislantes alternativos.  
*Alejandro Muñoz, Farid Chejne, Jorge Espinel S. y Carlos Londoño G.*

Estudio de algunos parámetros que determinan la síntesis de hidroxiapatita por la ruta de precipitación.

*Claudia García, Carlos Paucar y Jair Gaviria.*

Establecimiento y verificación de la consistencia en dome: un caso de estudio.

*Daniel Cabarcas, Fernando Arango y Carlos M. Zapata*

Modelo de planta óptima multiproducto.

*Gabriel Poveda Ramos.*

Fricción interna y comportamiento anelástico en sólidos.

*Henry A. Colorado L., César Cháves Roldán y Juan Manuel Vélez*

Diseño de planes de emergencia de obras hidráulicas ante su riesgo de fallo – teoría y caso de estudio.

*Juan Camilo Ochoa Rivera.*

Evolución mineralógica del cemento portland durante el proceso de hidratación.

*Manuel Alejandro Giraldo M. y Jorge Iván Tobón.*

Resistencia a la compresión de angulos dobles separados.

*Luis Garza, Luis Lara y Juan Posada.*

Caracterización textural y química de catalizadores Ti-SiO<sub>2</sub> cristalinos usados en la epoxidación de ésteres grasos.

*Luis Rios, Gloria Restrepo, Ricardo Suárez, Rosario Caicedo, Paula Mazo, Alexander Franco y David Echeverri.*

Propiedades termofísicas de la carne - revisión del estado del arte

*Oscar Ochoa, Alejandro Amézquita y Farid Chejne*

## Número 149, Año 73, Marzo de 2006

### Editorial

Geomorfología aplicada a la ocurrencia de deslizamientos en el Valle de Aburrá

*Edier Aristizábal y Shuichiro Yolota.*

Contribución al conocimiento de las anfibolitas y dunitas de Medellín (Complejo ofiolítico de Aburrá)

*Eurico Pereira, Franklin Ortiz y Hazel Prichard.*

Análisis de alternativas para la degradación del cianuro en efluentes líquidos y sólidos del municipio de Segovia, Antioquia y en la planta de beneficio de la empresa Mineros Nacionales, municipio de Marmato, Caldas

*Ana Cecilia Gaviria y Luis A. Meza*

Degradación microbiana de cianuro procedente de plantas de beneficio de oro mediante una cepa nativa de *P. fluorescens*

*Oscar Jaime Restrepo, Carlos Arturo Montoya y Nury Alexandra Muñoz*

Diseño de un depósito de materiales estériles provenientes de explotaciones mineras

*Álvaro Castro, Hernán Pinzón, William Vargas y Andrés Pinzón*

Determinación experimental de la aptitud a la expansión térmica de arcillas

*Karyn Alexandra Giraldo Cárdenas y Jorge Orlando García Escoba*

Técnicas de indentación: medición de propiedades mecánicas en cerámicas

*Juan Manuel Meza, Cesar A. Cháves y Juan Manuel Vélez*

Principios termodinámicos de la refrigeración magnética

*John Hoyos, Farid Chejne, César Chaves, Juan Velásquez y Alan Hill*

Programa computacional de simulación hidráulica del riego por surcos usando el modelo de onda cinemática (Parte I: fundamento teórico)

*Alejandro Becerra y Harold Tafur Hermann*

Programa computacional de simulación hidráulica del riego por surcos usando el modelo de onda cinemática (Parte II: presentación del programa)

*Alejandro Becerra y Harold Tafur Hermann*

Aplicaciones de los materiales compuestos de matriz metálica en el sector eléctrico y electrónico

*Patricia Fernández M., Vladimir Martínez, Marco Valencia y Javier Cruz*

Tendencias en la predicción y estimación de los intervalos de confianza usando modelos de redes neuronales aplicados a series temporales

*Juan David Velásquez H., Isaac Dyner r. y Reinaldo c. Souza*

Selección de características relevantes usando información mutua

*Cesar Augusto Cardona M. y Juan David Velásquez H.*

Transformación del modelo de clases UML a Oracle9i® bajo la directiva MDA: un caso de estudio

*Fernando Arango, María Clara Gómez y Carlos M. Zapata*

Escala de medida sobre el grado de satisfacción habitacional del núcleo familiar *estratos socio – económicos 3 y 4*

*Andrea Vélez Pereira y Marcela Zuluaga Duque*

**Número 150, Año 73, Noviembre de 2006**

Editorial

Análisis de la hidráulica de la perforación con revestimiento

*Claudia Marcela Rengifo Abadia, Juan Manuel Arroyave Zuluaga y Carlos Mario Sierra Restrepo*

Producción de etanol a partir de la cáscara de banano y de almidón de yuca

*John F. Monsalve G., Victoria Isabel Medina de Pérez y Ángela Adriana Ruiz Colorado*

Tostación, empleando microondas, en menas refractarias auríferas y su efecto en la extracción del oro

*Ana Cecilia Gaviria C., Jorge González y Hermes F. Mora*

Producción de ácido cítrico con *aspergillus niger* nrr 2270 a partir de suero de leche.

*Carlos A. López Rios, Alejandro Zuluaga M., Sara N. Herrera P., Ángela A. Ruiz Colorado y Victoria I. Medina de Pérez*

Efecto de aditivos en la dureza de los depósitos de Níquel utilizando corriente pulsante

*Luis Arango, Juan Carmona, Elkin Vallejo y Bibian Hoyos*

Síntesis, caracterización y evaluación Fotocatalítica de Sistemas  $ZrO_2-SiO_2$

*Gloria Restrepo, Juan M. Marín, Luis Ríos, María Isabel Mejía, Manuel Macías y José A. Navío*

Purificación de aceites aislantes contaminados con Bifenilos Policlorados

*Eliana Lopera Posada y Jaime Aguirre Cardona*

Termólisis de  $\beta$ -Hidroxicetonas  $\beta$ -Aril sustituidas. Un estudio computacional.

*Jairo Quijano, Ederley Vélez, Rafael Notario, Camilo Quijano y Andrés Escobar*

El mejoramiento de Procesos y su aplicación bajo Norma ISO 9004: Caso Compañía de Aceites *Giovanni Pérez, Bibiana Giraldo y Juan Serna*

Diseño de un banco de pruebas para regeneradores Térmicos

*Laura Catalina Villa Silva, Ricardo Mejía Álvarez y Jhon Ramiro Agudelo S.*

Aproximaciones a la medicina de confianza.

*Miguel David Rojas López y Sandra Patricia Marín*

Efectos de la adición de metacaolín en el cemento Portland

*Juan Camilo Restrepo Gutiérrez, Oscar Jaime Restrepo Baena y Jorge Iván Tobón*

Viabilidad de la extracción de carbones a cielo abierto . Caso Mina la Margarita.

*Julia Veloza, Jorge Molina y Humberto Mejía*

Modelación numérica de un proceso Térmico por microondas con énfasis en alimentos.-

*Héctor José Ciro Velásquez, Jair Eduardo Meléndez Rhenals y John Eduardo Meléndez Rhenals*

Influencia del contenido de Magnesio y del Tratamiento térmico en la disolución de  $\text{Ca}^{+2}$  de un material cerámico bioactivo del tipo  $31\text{SiO}_2 - 11\text{P}_2\text{O}_5 - (58-x)\text{CaO}-x\text{MgO}$ .

*Emigdio José Mendoza, Leonardo Alfonso Zamora y Fabio Vargas Galvis*

Extracción y clasificación de posturas labiales de niños entre 5 y 10 años de la ciudad de Manizales.  
*Augusto Salazar y Flavio Prieto*

Reconstrucción de objetos de topología arbitraria mediante selección de centros para interpolación con FBR.

*German Sánchez Torres, John William Branch Bedoya y Pierre Boulange*

## Número 151, Año 74, Marzo de 2007

### Editorial

Eliminación de “Inconsistencias” observadas en el diseño de secciones T de hormigón estructural sometidas a flexión última.

*Edwin Gil, Elkin Castrillón*

Proceso de fundición a la espuma perdida para la fabricación de autopartes.

*Patricia Fernández, Vladimir Martínez, Javier Cruz, Andrés Duque.*

Caracterización reológica de la yuca (manhitot esculenta Crantz) parte I: Respuesta a la compresión unidireccional.

*Héctor José Ciro Velásquez; Steban Largo Avila, Hamed Santiago Casafús Piedrahita.*

Caracterización estructural y morfológica de películas de ZnO crecidas sobre sustratos de vidrio.

*Luis E. Moreno Montoya Pedro José Arango.*

Extracción y caracterización de aceite de cardamomo (*Elettaria cardamomum*).

*Guillermo L. Lopera, Jhon A. Cardona, María R. Caicedo, Carlos F. Granda, Ana M. Montoya, Ricardo Suárez, Gloria M. Restrepo, Luis A. Ríos.*

Producción de etanol absoluto por destilación extractiva combinada con efecto salino.

*César A. Vásquez, Cristóbal A. Ruiz Diego A. Arango, María R. Caicedo, Mauricio E. Sánchez, Gloria M. Restrepo, Luis A. Ríos*

Desarrollo y evaluación de un sistema de combustión autogenerativo y radiante para procesos de alta temperatura en pymes.

*Andrés A. Amell Arrieta, Henry Copete López, Francisco J. Cadavid.*

Producción de biodiesel a partir de aceite crudo de palma: 1, Diseño de simulación de dos procesos continuos.

*Carlos D. Zapata González, Iván D. Jiménez Ruiz, Carlos A. Henao U., Erika Arenas C.*

Producción de biodiesel a partir de aceite crudo de palma: 2, Evaluación económica.

*Carlos D. Zapata González, Iván D. Jiménez Ruiz, Carlos A. Henao U., Erika Arenas C.*

Uso de métodos químicos para la obtención de sensores de gas gel sistema Sn-Sb.

*A. Montenegro, M. Ponce , M. S. Castro, J.E. Rodríguez Páez.*

Combustión sin llama de gas natural sobre lecho fijo de óxido de magnesio.

*Elías Gómez Macías, Mauricio Esteban Sánchez , Alejandro Jaramillo Arango.*

Metodología de Evaluación Cuantitativa de Modelos Texturados.

*Flavio Prieto , Jorge Hernández.*

El experimento mago de Oz y sus aplicaciones: Una mirada retrospectiva

*Carlos M. Zapata, Nicolás Carmona.*

Spring-particle Model for Hyperelastic Cloth  
*Manuel Julio García R. Mario Alejandro Gómez  
B. Oscar Eduardo Ruiz S. Pierre Boulanger*

Refinamiento del diagrama de clases UML a Oracle®9i en AToM.  
*Carlos Mario Zapata, Carlos Alberto Alvarez,  
Fernando Arango Isaza.*

Modelo de armado de cursos flexibles en una plataforma virtual para red de Educación superior.  
*Claudia Jiménez Ramírez, Juan Carlos Ceballos Guerra.*

Análisis comparativo entre dos algoritmos heurísticos para resolver el problema de planeación de tareas con restricción de recursos (RCPSP).

*Luis Fernando Moreno, Francisco Javier Díaz,  
Gloria Elena Peña, Juan Carlos Rivera.*

Sintonización de parámetros de modelos por medio de GA, en el reconocimiento de posturas labiales.

*Jorge Alberto Jaramillo Garzón, Juan Ricardo González S, César Germán Castellanos D.*

Diseño e implementación de una metodología estadística para ensayos de producto terminado en Cementos El Cairo S.A. *Alexander Correa Espinal, Catalina Ma. Burgos Carvajal.*