

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 guajira –aire utilizando el método del ángulo del cono
Pedro N. Benjumea H., Carlos M. Higueta 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 H₂
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.”
Jimmy 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 Cytel 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 Meji 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 y elicitación 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 Álvarez

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 Tristancho 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

Coefficiente 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 Aguillón 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 Gutierrez 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 proelástico

transversalmente isótopo

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 Saldarriaga 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 ATOM³.

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 comprensión 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 Benabithé, 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 Cbersyn.

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 ángulos dobles separados.

Luis Garza, Luis Lara y Juan Posada.

Caracterización textural y química de catalizadores Ti-SiO₂ cristalinos usados en la epoxidación de ésteres grasos.

Luis Ríos, 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 anfíbolitas 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 Dynner 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 Ríos, 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 ZrO₂-SiO₂

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 β-Hidroxicetonas β-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 Pórtland

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 Ca^{+2} de un material cerámico bioactivo del tipo $3\text{SiO}_2 - 11\text{P}_2\text{O}_5 - (58-x)\text{CaO} - x\text{MgO}$.

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 (manihot 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. Ruíz 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 Gonzáles, 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 Gonzáles, 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.*