

Índice de Materias Subject Index

A

Adsorción de fenoles

Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno. "Relación entre el efecto hidrofóbico superficial de carbones activados y la entalpía de inmersión en soluciones acuosas de fenol, 4-nitro fenol y 3-cloro fenol". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 25 - 32.

Aerodinámica

Juan P. Murcia, Álvaro Pinilla. "CFD Analysis of Blunt Trailing Edge Airfoils Obtained with Several Modification Methods". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 14 - 24.

Agricultura

Gabriel Cadena Gómez. "Ingeniería y Agro – Editorial–". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 70- 87.

Olga Ocampo. "El cambio climático y su impacto en el agro". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 115- 123.

Agricultura de precisión

Iván Alberto Lizarazo Salcedo, Oscar Alberto Alfonso Carvajal. "Aplicaciones de la agricultura de precisión en palma de aceite *'élaeis guineensis'* e híbrido OxG". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 124- 130.

Agroindustria

Oscar Fernando Castellanos Domínguez, Sandra Lorena Fonseca Rodríguez, Diana Cristina Ramírez Martínez. "Retos de la ingeniería para el desarrollo tecnológico de la agroindustria". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 88- 98.

Aguas residuales

Marcela Papamija, Víctor Sarria. "Degradación fotocatalítica del ibuprofeno empleando dióxido de titanio". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 47-53.

Algoritmos de optimización de caos

Juan David Velásquez. "An Enhanced Hybrid Chaotic Algorithm using Cyclic Coordinate Search and Gradient Techniques". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 45-53.

Alta gerencia
Revista de Ingeniería. "«Programa de alta gerencia»: Un caso exitoso de innovación y transferencia tecnológica". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 132-134.

Ambientes urbanos

Adolfo Escobar Ordoñez, Héctor Cadavid Ramírez, Guillermo Aponte Mayor. "Caracterización de campos electromagnéticos de alta frecuencia en ambientes urbanos". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 40-46.

Amenaza sísmica

Mario A. Salgado, Gabriel A. Bernal, Luis E. Yamín, Omar D. Cardona. "Evaluación de la amenaza sísmica de Colombia. Actualización y uso en las nuevas normas colombianas de diseño sismo resistente NSR-10". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 28-37.

Análisis de riesgo

Ricardo Gómez, Diego Hernán Pérez, Yezid Donoso, Andrea Herrera. "Metodología y gobierno de la gestión de riesgos de tecnologías de la información". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 109 - 118.

Análisis sistémico

Camilo Hernando Gómez Castro, Diego Julián Castiblanco Rey, Mauricio Sánchez-Silva. "Aproximación integral a la evaluación y manejo de riesgos sobre la infraestructura urbana". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 84 - 96.

Aprendizaje automático

Gloria Inés Álvarez V, Jorge Hernán Victoria M., Enrique Bravo M., Pedro García G. "HYRPNI Algorithm and an Application to Bioinformatics". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 44- 52.

Asignación de riesgos
Patricia Mier Barros. "Los riesgos, su identificación, asignación y amortización en los contratos del Estado". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 95-107.

Asociación público privada

Javier Serrano Rodríguez. "Financiamiento de infraestructura de transporte". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 108-116.

Atracción de inversiones

Ricardo Lara. "Las políticas de atracción de inversión en infraestructura pública. Estado actual y futuros desarrollos". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 117-123.

B

Beneficio húmedo

C.E. Oliveros-Tascón, J.R. Sanz-Urbe, E.C. Montoya-Restrepo, C.A. Ramírez-Gómez. "Equipo para el lavado ecológico del café con mucílago degradado con fermentación". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 61- 67.

Bioinformática

Gloria Inés Álvarez V, Jorge Hernán Victoria M., Enrique Bravo M., Pedro García G. "HYRPNI Algorithm and an Application to Bioinformatics". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 44- 52.

Bioremediación

Jenny Dussán Garzón, Martha Josefina Vives-Flórez, Víctor Manuel Sarria, Oscar Fernando Sánchez Medina, Luis Fernando Delgado, Sebastián Hernández Sierra, Andrés Fernando González Barrios. "Aproximaciones biológicas y fisicoquímicas en el tratamiento de contaminantes: Un resumen del aporte

de la Universidad de los Andes". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 100 - 111.

BRT

Juan Miguel Velásquez. "Análisis de factores que inciden en la demanda del sistema TransMilenio en Bogotá, Colombia". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 56 - 64.

C

Cadenas productivas

Oscar Fernando Castellanos Domínguez, Sandra Lorena Fonseca Rodríguez, Diana Cristina Ramírez Martínez. "Retos de la ingeniería para el desarrollo tecnológico de la agroindustria". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 88- 98.

Café

C.E. Oliveros-Tascón, J.R. Sanz-Uribe. "Ingeniería y café en Colombia". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 99- 114.

Caficultura e ingeniería

C.E. Oliveros-Tascón, J.R. Sanz-Uribe. "Ingeniería y café en Colombia". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 99- 114.

Calidad de vida

José Pacheco, Juan F. Franco, Eduardo Behrentz. "Caracterización de los niveles de contaminación auditiva en Bogotá: Estudio piloto". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 72 - 80.

Calidad del aire

Héctor García Lozada. "Restricciones ontológicas en la política de calidad del aire en Bogotá". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 122 - 132.

Cambio climático

Olga Ocampo. "El cambio climático y su impacto en el agro". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 115- 123.

Campo electromagnético

Adolfo Escobar Ordoñez, Héctor

Cadavid Ramírez, Guillermo Aponte Mayor. "Caracterización de campos electromagnéticos de alta frecuencia en ambientes urbanos". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 40-46.

Carbón activado

José Carlos Alexandre de Oliveira, Deicy Barrera, Juan Pablo Toso, Raúl H. López, Karim Sapag, Giorgio Zgrablich. "Efecto de la heterogeneidad sobre las isoterms de adsorción de carbones activados". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 54 - 60.

Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno. "Relación entre el efecto hidrofóbico superficial de carbones activados y la entalpía de inmersión en soluciones acuosas de fenol, 4-nitro fenol y 3-cloro fenol". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 25 - 32.

Capital social

Roberto Zarama, Adriana Díaz, Felipe Montes, José David Meisel, Juan Pablo Calderón, Pablo Lemoine, Víctor Bucheli, Viviana Russy. "20 años de guía en la construcción del capital social de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes". No. 34, 2011, pp. 16 - 24.

CITY DRAIN

Mario Díaz-Granados, Juan Pablo Rodríguez, Manuel S. Rodríguez, Juan Carlos Penagos, Luis A. Camacho, Stefan Achleitner, Čedo Maksimović, Neil McIntyre. "Towards a Paradigm Shift in Urban Drainage Management and Modelling in Developing Countries". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 133 - 150.

Ciudad

Andrea Lampis. "Ciudad y riesgo: Un reto de seguridad ecológica urbana". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 62 - 71.

Colombia

Hernando Vargas Caicedo. "Revistas

de ingeniería: Notas sobre sus orígenes". No. 34, 2011, pp.11 - 15.

Tomás González. "Innovación del gobierno colombiano para el sector minero energético". No. 34, 2011, pp. 80 - 82.

Compatibilidad electromagnética

John J. Pantoja, Omar Nova, Juan C. Bohórquez, Néstor M. Peña. "Caracterización de emisiones y susceptibilidad radiada de un computador personal". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 25- 33.

Composición de residuos

Quetzalli Aguilar-Virgen, Carolina Armijo-de Vega, Paul Taboada-González, Xochitl M. Aguilar. "Potencial de recuperación de residuos sólidos domésticos dispuestos en un relleno sanitario". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 16-27.

Consumo sostenible

Carlos Manuel Herrera Santos. "El sector empresarial y la contaminación urbana en Colombia". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 151 - 160.

Contaminación acústica

José Pacheco, Juan F. Franco, Eduardo Behrentz. "Caracterización de los niveles de contaminación auditiva en Bogotá: Estudio piloto". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 72 - 80.

Contaminación ambiental

Juan Mayr Maldonado. "Ciudades y contaminación ambiental". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 66 - 71.

Contaminación atmosférica

Alexander Valencia, Rodrigo Suárez Castaño, Alejandra Sánchez, Elmer Cardozo, Marcela Bonilla, César Buitrago. "Gestión de la contaminación ambiental: Cuestión de responsabilidad". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 90 - 99.

Contaminación urbana

Julio Carrizosa Umaña. "Ciudades nuevas sostenibles en las regiones del Caribe y Orinoquía". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 81 - 89.

Héctor García Lozada. "Restricciones ontológicas en la política de calidad del aire en Bogotá". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 122 - 132.

Carlos Manuel Herrera Santos. "El sector empresarial y la contaminación urbana en Colombia". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 151 - 160.

Contratación

Juan Benavides. "Contratación pública y debilidad institucional en infraestructura en Colombia". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 80-87.

Patricia Mier Barros. "Los riesgos, su identificación, asignación y amortización en los contratos del Estado". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 95-107.

Conversión de energía

Carlos Andrés Forero Rodríguez, Gerardo Gordillo Ariza. "Gasificación adiabática del bagazo de caña de azúcar usando aire-vapor". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 53- 60.

D**Demanda de potencia eléctrica**

Mario A. Ríos, Gabriel García. "Modelo de cálculo de demanda de potencia eléctrica en sistemas de tracción tipo metro, tren y tranvía". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 7-15.

Demanda diversificada

Mario A. Ríos, Gabriel García. "Modelo de cálculo de demanda de potencia eléctrica en sistemas de tracción tipo metro, tren y tranvía". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 7-15.

Desarrollo ágil de software

Claudia Jiménez Guarín, Juan Erasmo Gómez. "GENESIS: Agile Generation of Information Management Oriented Software". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 30-39.

Dinámica de fluido computacional

Juan P. Murcia, Álvaro Pinilla. "CFD Analysis of Blunt Trailing Edge Airfoils Obtained with Several Modification Methods". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 14 - 24.

E**Educación**

Revista de Ingeniería. "«Programa de alta gerencia»: Un caso exitoso de innovación y transferencia tecnológica". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 132-134.

Electroflotación

Javier Andrés Dávila Rincón, Fiderman Machuca Martínez, Nilson Marianga Cabrales. "Peroxidación y flotación electrolítica de vinazas de destilería". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 38-44.

Emisiones de interferencias electromagnéticas

John J. Pantoja, Omar Nova, Juan C. Bohórquez, Néstor M. Peña. "Caracterización de emisiones y susceptibilidad radiada de un computador personal". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 25- 33.

Energía

Alain Gauthier. "Palabras de Instalación. Foro 'Innovación en los sectores de la minería y la energía', 26 de Julio de 2011". No. 34, 2011, p. 43.

Fernando Estupiñán Vargas, Olga Lucía Polanía. "Las locomotoras del desarrollo: Minas, energía e innovación". No. 34, 2011, pp. 44 - 48.

Ángela Inés Cadena, William Pinzón. "Clusters minero energéticos en Colombia: Desarrollo, hallazgos y propuestas". No. 34, 2011, pp. 49 - 60.

Tomás González. "Innovación del gobierno colombiano para el sector minero energético". No. 34, 2011, pp. 80 - 82.

Entalpía de inmersión

Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno. "Relación entre el efecto hidrofóbico superficial de carbones acti-

vados y la entalpía de inmersión en soluciones acuosas de fenol, 4-nitro fenol y 3-cloro fenol". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 25 - 32.

Estabilidad de voltaje

Carlos J. Zapata, Mario Ríos, Oscar Gómez. "Índices de seguridad de voltaje calculados con datos de unidades fasoriales de medida". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 49 - 55.

F**Financiamiento**

Javier Serrano Rodríguez. "Financiamiento de infraestructura de transporte". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 108-116.

Fotocatálisis avanzada

Marcela Papamija, Víctor Sarria. "Degradación fotocatalítica del ibuprofeno empleando dióxido de titanio". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 47-53.

Funciones no lineales

Juan David Velásquez. "An Enhanced Hybrid Chaotic Algorithm using Cyclic Coordinate Search and Gradient Techniques". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 45-53.

G**Gas**

Martin Gjelsvik. "The Dynamics of the Regional Innovation around the Oil and Gas Industries: Cases of Stavanger and Aberdeen" No. 34, 2011, pp. 61 - 66.

Javier Gutiérrez Pemberty. "Innovación en los sectores de la minería y la energía". No. 34, 2011, pp. 75 - 79.

Gasificación adiabática

Carlos Andrés Forero Rodríguez, Gerardo Gordillo Ariza. "Gasificación adiabática del bagazo de caña de azúcar usando aire-vapor". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 53- 60.

Gestión ambiental

Alexander Valencia, Rodrigo Suárez Castaño, Alejandra Sánchez, Elmer Cardozo, Marcela Bonilla, César Bui-

trago. "Gestión de la contaminación ambiental: Cuestión de corresponsabilidad". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 90 - 99.

Gestión urbana

Alexander Martínez Rivillas, William Barragán Zaque, Aureliano Campos Orjuela. "Modelo de evaluación de la sostenibilidad territorial de Bogotá: Una propuesta multicriterio con enfoque modelizador de la movilidad de las ciudades". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 16-29.

Gobernanza ambiental global

Saskia Sassen. "Cities are at the center of our environmental future". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 72 - 83.

H

Heterogeneidad

José Carlos Alexandre de Oliveira, Deicy Barrera, Juan Pablo Toso, Raúl H. López, Karim Sapag, Giorgio Zgrablich. "Efecto de la heterogeneidad sobre las isotermas de adsorción de carbones activados". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 54 - 60.

Hidrocarburos

Javier Gutiérrez Pemberty. "Innovación en los sectores de la minería y la energía". No. 34, 2011, pp. 75 - 79.

Juan Benavides Estévez-Bretón. "Innovación en hidrocarburos en Colombia". No. 34, 2011, pp. 83 - 85.

I

Industria minero energética

Juan Benavides Estévez-Bretón. "Innovación en hidrocarburos en Colombia". No. 34, 2011, pp. 83 - 85.

Infraestructura

Hernando Vargas Caicedo. "«Requisitos para realizar grandes proyectos de infraestructura en Colombia»". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 70 - 73.

Carlos Angulo Galvis. "Palabras de instalación. Foro: 'Requisitos para realizar grandes proyectos de infraestructura en Colombia', 4 de

Noviembre de 2010". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 74 - 75.

Germán Cardona. "Palabras de instalación. Foro: "Requisitos para realizar grandes proyectos de infraestructura en Colombia", 4 de Noviembre de 2010". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 76 - 79.

Juan Benavides. "Contratación pública y debilidad institucional en infraestructura en Colombia". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 80-87.

Néstor Roa. "Megaproyectos de transporte: Instituciones, política y gestión técnica de recursos". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 88-94.

Patricia Mier Barros. "Los riesgos, su identificación, asignación y amortización en los contratos del Estado". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 95-107.

Javier Serrano Rodríguez. "Financiamiento de infraestructura de transporte". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 108-116.

Ricardo Lara. "Las políticas de atracción de inversión en infraestructura pública. Estado actual y futuros desarrollos". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 117-123.

Camilo Hernando Gómez Castro, Diego Julián Castiblanco Rey, Mauricio Sánchez-Silva. "Aproximación integral a la evaluación y manejo de riesgos sobre la infraestructura urbana". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 84 - 96.

Ingeniería de sistemas y computación *Revista de Ingeniería*. "Ingeniería de sistemas y computación: Una utopía realizada en la Universidad de los Andes". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 126-130.

Ingeniería de tráfico

Germán Enrique Urrego, Francisco Carlos Calderón, Alejandro Forero, Julián Armando Quiroga. "Adquisición de variables de tráfico vehicular usando visión por computador". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 7 - 15.

Innovación

Alain Gauthier. "Palabras de Instalación. Foro 'Innovación en los sectores de la minería y la energía', 26 de Julio de 2011". No. 34, 2011, pp. 43.

Fernando Estupiñán Vargas, Olga Lucía Polanía. "Las locomotoras del desarrollo: Minas, energía e innovación". No. 34, 2011, pp. 44 - 48.

Ángela Inés Cadena, William Pinzón. "Clusters minero energéticos en Colombia: Desarrollo, hallazgos y propuestas". No. 34, 2011, pp. 49 - 60.

Martin Gjelsvik. "The Dynamics of the Regional Innovation around the Oil and Gas Industries: Cases of Stavanger and Aberdeen" No. 34, 2011, pp. 61 - 66.

Claudio E. Maggi. "Innovación en la industria minera: Estrategias empresariales y de política pública recientes en Chile". No. 34, 2011, pp. 67 - 74.

Javier Gutiérrez Pemberty. "Innovación en los sectores de la minería y la energía". No. 34, 2011, pp. 75 - 79.

Tomás González. "Innovación del gobierno colombiano para el sector minero energético". No. 34, 2011, pp. 80 - 82.

Juan Benavides Estévez-Bretón. "Innovación en hidrocarburos en Colombia". No. 34, 2011, pp. 83 - 85.

Inundaciones

Freddy Leonardo Franco Idarraga. "Respuestas y propuestas ante el riesgo de inundación de las ciudades colombianas". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 97 - 108.

Isotermas de adsorción

José Carlos Alexandre de Oliveira, Deicy Barrera, Juan Pablo Toso, Raúl H. López, Karim Sapag, Giorgio Zgrablich. "Efecto de la heterogeneidad sobre las isotermas de adsorción de carbones activados". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 54 - 60.

L**Lavado de café**

C.E. Oliveros-Tascón, J.R. Sanz-Uribe, E.C. Montoya-Restrepo, C.A. Ramírez-Gómez. "Equipo para el lavado ecológico del café con mucílago degradado con fermentación". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 61- 67.

Layout

Martín Darío Arango Serna, Julián Andrés Zapata C., Jorge Isaac Pemberthy. "Reestructuración del *layout* de la zona de *picking* en una bodega industrial". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 54-61.

Lenguajes formales

Gloria Inés Álvarez V, Jorge Hernán Victoria M., Enrique Bravo M., Pedro García G. "HYRPNI Algorithm and an Application to Bioinformatics". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 44- 52.

Literatura técnica

Hernando Vargas Caicedo. "Revistas de ingeniería: Notas sobre sus orígenes". No. 34, 2011, pp. 11 - 15.

Lógicas ambientales circulares

Saskia Sassen. "Cities are at the center of our environmental future". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 72 - 83.

M**Manejo y modelación integrada**

Mario Díaz-Granados, Juan Pablo Rodríguez, Manuel S. Rodríguez, Juan Carlos Penagos, Luis A. Camacho, Stefan Achleitner, Čedo Maksimović, Neil McIntyre. "Towards a Paradigm Shift in Urban Drainage Management and Modelling in Developing Countries". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 133 - 150.

Medición de emisiones

Néstor Y. Rojas, Freddy Abel Vargas, Andrés Mauricio Rodríguez. "Evaluación de la medición de emisiones con fines regulatorios en Colombia: Dos estudios de caso". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 112 - 121.

Medios estratificados

Juan Daniel Moya. "Aplicación del método de número de onda discreto en la propagación de ondas SH en medios estratificados". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 62-68.

Megaproyectos de transporte

Néstor Roa. "Megaproyectos de transporte: Instituciones, política y gestión técnica de recursos". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 88-94.

Metalurgia

Iván Morales, Wilson Hormaza, Luis Méndez. "Efecto del tratamiento térmico de desestabilización en el desgaste de hierros blancos de alto cromo". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 41 - 48.

Métodos computacionales

Hernando Durán. "Innovación en métodos computacionales en la Universidad los Andes". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 146 - 148

Método de puntos interiores

Ricardo Andrés Bolaños, Carlos Adrián Correa, Mauricio Granada Echeverri. "Optimización por colonia de hormigas aplicada al problema de planeamiento de la transmisión". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 33 - 40.

Método del camino crítico

Revista de Ingeniería. "El método del camino crítico en la ingeniería colombiana". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 162- 166.

Métodos cíclicos de búsqueda por coordenadas

Juan David Velásquez. "An Enhanced Hybrid Chaotic Algorithm using Cyclic Coordinate Search and Gradient Techniques". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 45-53.

Micro-contaminantes

Jenny Dussán Garzón, Martha Josefina Vives-Flórez, Víctor Manuel Sarria, Oscar Fernando Sánchez Medina, Luis Fernando Delgado, Sebastián Hernández Sierra, Andrés Fernando González Barrios. "Aproximaciones biológicas y fisi-

coquímicas en el tratamiento de contaminantes: Un resumen del aporte de la Universidad de los Andes". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 100 - 111.

Microzonificación sísmica

Mario A. Salgado, Gabriel A. Bernal, Luis E. Yamín, Omar D. Cardona. "Evaluación de la amenaza sísmica de Colombia. Actualización y uso en las nuevas normas colombianas de diseño sismo resistente NSR-10". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 28-37.

Minería del cobre

Claudio E. Maggi. "Innovación en la industria minera: Estrategias empresariales y de política pública recientes en Chile". No. 34, 2011, pp. 67 - 74

Minería

Alain Gauthier. "Palabras de Instalación. Foro 'Innovación en los sectores de la minería y la energía', 26 de Julio de 2011". No. 34, 2011, p. 43.

Fernando Estupiñán Vargas, Olga Lucía Polanía. "Las locomotoras del desarrollo: Minas, energía e innovación". No. 34, 2011, pp. 44 - 48.

Ángela Inés Cadena, William Pinzón. "Clusters minero energéticos en Colombia: Desarrollo, hallazgos y propuestas". No. 34, 2011, pp. 49 - 60.

Tomás González. "Innovación del gobierno colombiano para el sector minero energético". No. 34, 2011, pp. 80 - 82.

Modelo logit mixto

Luis Gabriel Márquez, Henry Jaimes Monsalve. "Modelo de demanda para un tren de pasajeros entre Tunja y Bogotá". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 16 - 24.

Modelos de elección discreta

Luis Gabriel Márquez, Henry Jaimes Monsalve. "Modelo de demanda para un tren de pasajeros entre Tunja y Bogotá". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 16 - 24.

Movilidad sostenible

Alexander Martínez Rivillas, William Barragán Zaque, Aureliano Campos Orjuela. "Modelo de evaluación de la sostenibilidad territorial de Bogotá: Una propuesta multicriterio con enfoque modelizador de la movilidad de las ciudades". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 16-29.

Muestreo isocinético

Néstor Y. Rojas, Freddy Abel Vargas, Andrés Mauricio Rodríguez. "Evaluación de la medición de emisiones con fines regulatorios en Colombia: Dos estudios de caso". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 112 - 121.

N**Normas de diseño y construcción**

Mario A. Salgado, Gabriel A. Bernal, Luis E. Yamín, Omar D. Cardona. "Evaluación de la amenaza sísmica de Colombia. Actualización y uso en las nuevas normas colombianas de diseño sismo resistente NSR-10". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 28-37.

Nuevas ciudades

Julio Carrizosa Umaña. "Ciudades nuevas sostenibles en las regiones del Caribe y Orinoquía". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 81 - 89.

Número de onda discreto

Juan Daniel Moya. "Aplicación del método de número de onda discreto en la propagación de ondas SH en medios estratificados". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 62-68.

O**Optimización por colonia de hormigas**

Ricardo Andrés Bolaños, Carlos Adrián Correa, Mauricio Granada Echeverri. "Optimización por colonia de hormigas aplicada al problema de planeamiento de la transmisión". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 33 - 40.

P**Peroxidación**

Javier Andrés Dávila Rincón, Fiderman Machuca Martínez, Nilson Ma-

rrianga Cabrales. "Peroxidación y flotación electrolítica de vinazas de destilería". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 38-44.

Petróleo

Martin Gjelsvik. "The Dynamics of the Regional Innovation around the Oil and Gas Industries: Cases of Stavanger and Aberdeen" No. 34, 2011, pp. 61 - 66.

Javier Gutiérrez Pemberty. "Innovación en los sectores de la minería y la energía". No. 34, 2011, pp. 75 - 79

Picking

Martín Darío Arango Serna, Julián Andrés Zapata C., Jorge Isaac Pemberty. "Reestructuración del *layout* de la zona de *picking* en una bodega industrial". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 54-61.

Plan de Desarrollo Nacional

Ricardo Lara. "Las políticas de atracción de inversión en infraestructura pública. Estado actual y futuros desarrollos". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 117-123.

Fernando Estupiñán Vargas, Olga Lucía Polanía. "Las locomotoras del desarrollo: Minas, energía e innovación". No. 34, 2011, pp. 44 - 48.

Planificación ambiental

Alexander Martínez Rivillas, William Barragán Zaque, Aureliano Campos Orjuela. "Modelo de evaluación de la sostenibilidad territorial de Bogotá: Una propuesta multicriterio con enfoque modelizador de la movilidad de las ciudades". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 16-29.

Política ambiental

Héctor García Lozada. "Restricciones ontológicas en la política de calidad del aire en Bogotá". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 122 - 132.

Política pública

Austin Zeiderman, Laura Astrid Elizalde Ramírez. 'Apocalipsis anunciado' Un viraje en la política de riesgo en Colombia a partir de 1985". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 119 - 131.

Claudio E. Maggi. "Innovación en la industria minera: Estrategias empresariales y de política pública recientes en Chile". No. 34, 2011, pp. 67 - 74.

Potencia unitaria

Juan Saldarriaga, Susana Ochoa, Mario Moreno, Natalia Romero, Óscar Cortés. "Renovación priorizada de redes de distribución utilizando el concepto de potencia unitaria". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 7-15.

Prevención

Austin Zeiderman, Laura Astrid Elizalde Ramírez. 'Apocalipsis anunciado' Un viraje en la política de riesgo en Colombia a partir de 1985". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 119 - 131.

Procesos de oxidación avanzada

Marcela Papamija, Víctor Sarria. "Degradación fotocatalítica del ibuprofeno empleando dióxido de titanio". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 47 - 53.

Producción científica

Roberto Zarama, Adriana Díaz, Felipe Montes, José David Meisel, Juan Pablo Calderón, Pablo Lemoine, Víctor Bucheli, Viviana Russy. "20 años de guía en la construcción del capital social de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes". No. 34, 2011, pp. 16 - 24.

Producción más limpia

Carlos Manuel Herrera Santos. "El sector empresarial y la contaminación urbana en Colombia". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 151 - 160.

Propagación de ondas

Juan Daniel Moya. "Aplicación del método de número de onda discreto en la propagación de ondas SH en medios estratificados". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 62-68.

R**Reciclaje**

Quetzalli Aguilar-Virgen, Carolina Armijo-de Vega, Paul Taboada-González, Xochitl M. Aguilar. "Potencial de recuperación de residuos sólidos domésticos dispuestos en un

- relleno sanitario". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 16-27.
- Redes de coautoría**
Roberto Zarama, Adriana Díaz, Felipe Montes, José David Meisel, Juan Pablo Calderón, Pablo Lemoine, Víctor Bucheli, Viviana Russy. "20 años de guía en la construcción del capital social de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes". No. 34, 2011, pp. 16 - 24.
- Redes de distribución**
Juan Saldarriaga, Susana Ochoa, Mario Moreno, Natalia Romero, Óscar Cortés. "Renovación priorizada de redes de distribución utilizando el concepto de potencia unitaria". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 7-15.
- Requerimientos de información**
Claudia Jiménez Guarín, Juan Erasmo Gómez. "GENESIS: Agile Generation of Information Management Oriented Software". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 30-39.
- Residuos sólidos**
Quetzalli Aguilar-Virgen, Carolina Armijo-de Vega, Paul Taboada-González, Xochitl M. Aguilar. "Potencial de recuperación de residuos sólidos domésticos dispuestos en un relleno sanitario". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 16-27.
- Reubicaciones**
Fernando Briones Gamboa. "Inundados, reubicados y olvidados: Traslado del riesgo de desastres en Motozintla, Chiapas". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 132 - 144.
- Revistas de ingeniería**
Alain Gauthier. "Revista de Ingeniería: Espejo del progreso de la Facultad de Ingeniería y de la Universidad de los Andes". No. 34, 2011, pp. 6.
Hernando Vargas Caicedo. "Revistas de ingeniería: Notas sobre sus orígenes". No. 34, 2011, pp. 11 - 15.
Paola Estrella Bolaños. "Revista de Ingeniería: 20 años (1991 y 2011)". No. 34, 2011, pp. 7 - 10.
- Riesgo**
Andrea Lampis. "Ciudad y riesgo: Un reto de seguridad ecológica urbana". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 62 - 71.
Camilo Hernando Gómez Castro, Diego Julián Castiblanco Rey, Mauricio Sánchez-Silva. "Aproximación integral a la evaluación y manejo de riesgos sobre la infraestructura urbana". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 84 - 96.
Freddy Leonardo Franco Idarraga. "Respuestas y propuestas ante el riesgo de inundación de las ciudades colombianas". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 97 - 108.
Austin Zeiderman, Laura Astrid Elizalde Ramírez. 'Apocalipsis anunciado': Un viraje en la política de riesgo en Colombia a partir de 1985". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 119 - 131.
Fernando Briones Gamboa. "Inundados, reubicados y olvidados: Traslado del riesgo de desastres en Motozintla, Chiapas". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 132 - 144.
- Ríos urbanos**
Freddy Leonardo Franco Idarraga. "Respuestas y propuestas ante el riesgo de inundación de las ciudades colombianas". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 97 - 108.
- S**
Sanidad de cultivos
Iván Alberto Lizarazo Salcedo, Oscar Alberto Alfonso Carvajal. "Aplicaciones de la agricultura de precisión en palma de aceite 'élaeis guineensis' e híbrido OxG". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 124- 130.
- Seguridad ecológica urbana**
Andrea Lampis. "Ciudad y riesgo: Un reto de seguridad ecológica urbana". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 62 - 71.
- Sistemas bilineales**
Anna Patete, Miguel Ríos, Claudia Gómez, Katsuhisa Furuta. "Self-Tuning Control for a Class of Bilinear Systems". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 7 - 13.
- Sistemas de drenaje urbano**
Mario Díaz-Granados, Juan Pablo Rodríguez, Manuel S. Rodríguez, Juan Carlos Penagos, Luis A. Camacho, Stefan Achleitner, Čedo Maksimović, Neil McIntyre. "Towards a Paradigm Shift in Urban Drainage Management and Modelling in Developing Countries". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 133 - 150.
- Sistemas eléctricos de potencia**
Ricardo Andrés Bolaños, Carlos Adrián Correa, Mauricio Granada Echeverri. "Optimización por colonia de hormigas aplicada al problema de planeamiento de la transmisión". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 33 - 40.
Carlos J. Zapata, Mario Ríos, Oscar Gómez. "Índices de seguridad de voltaje calculados con datos de unidades fasoriales de medida". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 49 - 55.
- Sistemas urbanos**
Saskia Sassen. "Cities are at the center of our environmental future". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 72 - 83.
- Sostenibilidad**
Julio Carrizosa Umaña. "Ciudades nuevas sostenibles en las regiones del Caribe y Orinoquía". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 81 - 89.
- T**
Taguchi
Javier Andrés Dávila Rincón, Fiderman Machuca Martínez, Nilson Marrianga Cabrales. "Peroxidación y flotación electrolítica de vinazas de destilería". No. 32, Julio- diciembre, 2010, pp. 38-44.
- Tecnologías de información**
Ricardo Gómez, Diego Hernán Pérez, Yezid Donoso, Andrea Herrera. "Metodología y gobierno de la gestión de riesgos de tecnologías de la información". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 109 - 118.

Tecnología e investigación

Martin Gjelsvik. "The Dynamics of the Regional Innovation around the Oil and Gas Industries: Cases of Stavanger and Aberdeen" No. 34, 2011, pp. 61 - 66.

Javier Gutiérrez Pemberty. "Innovación en los sectores de la minería y la energía". No. 34, 2011, pp. 75 - 79.

Tráfico vehicular

José Pacheco, Juan F. Franco, Eduardo Behrentz. "Caracterización de los niveles de contaminación auditiva en Bogotá: Estudio piloto". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 72 - 80.

TransMilenio

Juan Miguel Velásquez. "Análisis de factores que inciden en la demanda del sistema TransMilenio en Bogotá, Colombia". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 56 - 64.

Transporte

Luis Gabriel Márquez, Henry Jaimes Monsalve. "Modelo de demanda para un tren de pasajeros entre Tunja y Bogotá". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 16 - 24.

Transporte público

Juan Miguel Velásquez. "Análisis de factores que inciden en la demanda del sistema TransMilenio en Bogotá, Colombia". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 56 - 64.

Transporte urbano

Nicolás Estupiñán. "Impactos en el uso del suelo por inversiones de transporte público masivo". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 34- 43.

Tratamiento térmico

Iván Morales, Wilson Hormaza, Luis Méndez. "Efecto del tratamiento térmico de desestabilización en el desgaste de hierros blancos de alto cromo". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 41 - 48.

Turbinas eólicas

Juan P. Murcia, Álvaro Pinilla. "CFD Analysis of Blunt Trailing Edge Airfoils Obtained with Several Modification Methods". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 14 - 24.

U

Unidades fasoriales de medida

Carlos J. Zapata, Mario Ríos, Oscar Gómez. "Índices de seguridad de voltaje calculados con datos de unidades fasoriales de medida". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 49 - 55.

Uso del suelo

Nicolás Estupiñán. "Impactos en el uso del suelo por inversiones de transporte público masivo". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 34- 43.

V

Varianza mínima generalizada

Anna Patete, Miguel Ríos, Claudia Gómez, Katsuhisa Furuta. "Self-Tuning Control for a Class of Bilinear Systems". No. 33, Enero- junio, 2011, pp. 7 - 13.

Visión por computador

Germán Enrique Urrego, Francisco Carlos Calderón, Alejandro Forero, Julián Armando Quiroga. "Adquisición de variables de tráfico vehicular usando visión por computador". No. 30, Noviembre, 2009, pp. 7 - 15.

Vulnerabilidad

Fernando Briones Gamboa. "Inundados, reubicados y olvidados: Traslado del riesgo de desastres en Motozintla, Chiapas". No. 31, Enero- junio, 2010, pp. 132 - 144.