

CONTENT

Editorial	3
Neotectonic activity and paleoseismological analysis in Eastern of Antioquia, in the vicinity of Medellin city - Colombia	5
Albeiro de Jesús Rendón-Rivera, John Jairo Gallego-Montoya, Jenny Paola Jaramillo-Rendón, Adrián González-Patiño, José Humberto Caballero-Acosta, Claudia Patricia Lalinde-Pulido & Luis Alberto Arias-López	
Implementation of strategic planning to mining in Colombia	20
Giovanni Franco-Sepúlveda & Cristian Camilo Henao-Gómez	
Geonetdigitizer: Open source code to digitalize information given in Wulff and Lambert nets	25
Ludger O. Suarez-Burgoa	
Analysis and diagnosis of the instability affecting "La Bonita" area, Amagá, Antioquia, Colombia	35
Yennifer Álvarez-Gutiérrez, Sandra Marcela Montoya-Cañola, Diego Armando Rendón-Giraldo & José Humberto Caballero-Acosta.	
Compositional characterization and storage capacity of shale samples from La Luna and Conejo Formations (Middle Magdalena basin and the Eastern Cordillera): Implications for evaluation of cretaceous shale gas in Colombia	45
Paula Andrea Pacheco-Sintura, Agustín Cardona-Molina & Farid B. Cortés	

CONTENIDO

Editorial	3
Actividad neotectónica y análisis paleosismológico en el oriente cercano a la ciudad de Medellín – Colombia	5
Albeiro de Jesús Rendón-Rivera, John Jairo Gallego-Montoya, Jenny Paola Jaramillo-Rendón, Adrián González-Patiño, José Humberto Caballero-Acosta, Claudia Patricia Lalinde-Pulido & Luis Alberto Arias-López	
Aplicación de la planificación estratégica a la minería en Colombia	20
Giovanni Franco-Sepúlveda & Cristian Camilo Henao-Gómez	
Geonetdigitizer: Código abierto para digitalizar información plasmada en mallas Wulff y Lambert	25
Ludger O. Suarez-Burgoa	
Análisis y diagnóstico de los fenómenos de inestabilidad que afectan el sector “La Bonita”, Amagá, Antioquia, Colombia	35
Yennifer Álvarez-Gutiérrez, Sandra Marcela Montoya-Cañola, Diego Armando Rendón-Giraldo & José Humberto Caballero-Acosta.	
Caracterización composicional y de capacidad de almacenamiento en muestras de superficie de las formaciones Conejo y La Luna (Valle medio del Magdalena y Cordillera Oriental): Implicaciones para la evaluación del shale gas cretácico en Colombia	45
Paula Andrea Pacheco-Sintura, Agustín Cardona-Molina & Farid B. Cortés	

Editorial

Revisión de la Política Editorial

Estimados lectores:

Como nuevo editor de la revista, deseo discutir algunos cambios que he venido realizando desde que asumí la dirección del Centro Editorial de la Facultad de Minas en noviembre de 2013. Se ha venido cambiado el formato interno de los artículos con el fin de tener un formato único para las revistas de la Facultad y lograr una mejor apariencia y presentación. Adicionalmente, el nuevo formato permite una mayor cantidad en palabras impresas por hoja resultando en una mayor extensión de los artículos.

En segundo lugar, se ha revisado el objetivo y alcance de la revista, el cual es presentado a continuación:

Boletín Ciencias de la Tierra es una revista internacional editada desde 1978 por la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Su objetivo es diseminar investigaciones originales, útiles y relevantes que presentan nuevo conocimiento o que llevan a la mejora de la práctica profesional. El Boletín Ciencias de la Tierra publica artículos científicos originales de alta calidad evaluados por pares en estratigrafía, geodinámica, geofísica, geología ambiental, geología regional, geomecánica, geomorfología, geoquímica, magmatismo y volcanismo, mineralogía, paleontología, petrofísica, petrología, sedimentología, sismología, tectónica, exploración, explotación y beneficio de reservas de minerales y fuentes energéticas y tecnologías relacionadas, y patrimonio geológico de Colombia en particular y América Latina en general. Todas las conclusiones presentadas deben estar basadas en el estado actual del arte y soportadas por un análisis riguroso y una evaluación balanceada. La revista publica artículos de investigación científica y tecnológica, artículos de revisión y estudios de caso.

Este nuevo objetivo y alcance tiene como fin brindar una mayor claridad sobre los fines de la revista a nuestros lectores y autores.

En tercer lugar, se seguirá una estricta política editorial sobre la originalidad de los trabajos; sólo se aceptarán

manuscritos que no hayan sido publicados previamente, excepto como tesis en una universidad o como un resumen corto en una memoria de congreso. Esto implica que trabajos derivados de una publicación anterior deberán demostrar explícitamente que contienen, al menos, un 25% de material original adicional y que presentan nuevas contribuciones y conclusiones; esto implica, que la simple extensión de un artículo ya publicado adicionando nuevos datos o casos no tiene mérito para su publicación y será rechazado directamente por el editor. Vale la pena mencionar que la traducción de un artículo de un idioma a otro no se constituye como una razón que justifique una nueva publicación.

Y finalmente en cuarto lugar, la revista aceptará la publicación de revisiones del estado del arte; estos trabajos deben contener al menos cincuenta (50) referencias y presentar conclusiones que solo pueden ser derivadas del estado del arte como un todo y no de la lectura aislada de las referencias seleccionadas.

Juan D. Velásquez, MSc, PhD
Profesor Titular
Universidad Nacional de Colombia
Sede Medellín

NOTA DEL DECANO

Abril de 2015

Respetados autores, revisores y lectores:

El profesor Juan David Velásquez, inicia su labor como editor del Boletín Ciencias de la Tierra, en reemplazo del profesor Agustín Cardona Molina. El profesor Velásquez se desempeña actualmente como director del Centro Editorial de la Facultad de Minas y editor de la revista DYNA, clasificada actualmente en la categoría A1 de Colciencias. El profesor Velásquez ha sido un autor y revisor muy activo durante la última década; trabajó en empresas consultoras y de generación de energía durante siete años. Actualmente, es Profesor Titular y director del Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia. Sus intereses investigativos incluyen: simulación, modelado y pronóstico en mercados energéticos,

análisis y pronóstico de series de tiempo no lineales usando técnicas estadísticas y de inteligencia computacional, ciencia de los datos y optimización usando metaheurísticas.

En nombre del Consejo de la Facultad de Minas, deseo agradecer la gestión del profesor Agustín Cardona Molina, quien fue director de la revista durante los últimos dos años. El logro más destacado durante su gestión es que la revista Boletín Ciencias de la Tierra fue clasificada en la categoría A2 de Colciencias.

John W. Branch
Decano
Facultad de Minas
Universidad Nacional de Colombia