

Geofísica Colombiana

REVISTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GEOFÍSICA
DEPARTAMENTO DE GEOCIENCIAS - FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - BOGOTÁ

Nº 7 diciembre de 2003

Comité editorial

ANDREAS KAMMER	Universidad Nacional de Colombia
MARCUS ROCHA	Universidade Federal do Pará - Brazil
JOÃO CARLOS RIBEIRO CRUZ	Universidade Federal do Pará - Brazil
CARLOS PIEDRAHÍTA	Instituto Colombiano del Petróleo ICP - Ecopetrol

Editor

LUIS ALFREDO MONTES VIDES

Grupo de Investigación en Geofísica

geofisic@ciencias.unal.edu.co

lamontesv@unal.edu.co

Geofísica es una revista especializada en la divulgación de la investigación técnica y científica en los campos de las Ciencias Geofísicas. Se distribuye nacional e internacionalmente por canje o suscripción.

Costo del ejemplar: \$6.000

Las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Universidad Nacional de Colombia o Geofísica Colombia.

Impresión: Universidad Nacional de Colombia. Unibiblos

Contenido

Actividad de la falla la salina a partir de instrumentación sísmológica ERNESTO GÓMEZ Y LUIS ANTONIO CASTILLO LÓPEZ	5
Evaluación magnetométrica, radiométrica y geoelectrica de depósitos esmeraldíferos LUIS HERNÁN OCHOA GUTIÉRREZ	13
Modelo integrado de información gravimétrica, geológica y de terrenos para los perfiles: Turbo - San José del Guaviare y Quibdó - Puerto Berrío RAMIRO LEÓN DÍAZ CAMPOS, LEONARDO DÍAZ Y YAQUELINE FIGUEREDO BÁEZ	19
Caracterización preliminar de la susceptibilidad sísmica en el entorno de la localidad de Sampacho, Córdoba, Argentina DAGA ROMINA, VIRGINIA GROSSO, GUILLERMO SAGRIPANTI, MÓNICA VILLEGAS Y DIEGO VILLALBA	24
Efectos de las capas someras de alta velocidad en los datos sísmicos aplicados a la detección de hidrocarburos SAÚL GUEVARA, TRINO SALINAS Y CARLOS PIEDRAHITA	30
Estudio y simulación de las deformaciones corticales asociadas a la variación del campo gravitacional, usando redes neuronales artificiales YAQUELINE FIGUEREDO BÁEZ Y RAMIRO DÍAZ	35
Caracterización de depósitos de suelo utilizando geo-radar FRANCISCO JAVIER MORENO V. Y LUIS ALFREDO MONTES VIDES	42
Casos históricos colombianos del registro de anomalías del radón-222 antes de eventos sísmicos de naturaleza tectónica DORIS YANETH SERNA VALENCIA, ESTELA CATALINA MORÁN RODRÍGUEZ, GUSTAVO GARZÓN VALENCIA Y MÓNICA LUCÍA HERNÁNDEZ SILVA	49
Detección en línea de onda-P en sismogramas 3-D utilizando redes neuronales CARLOS ALZATE Y GERMÁN CASTELLANOS	55
Modelo de velocidades de intervalo en profundidad a partir de función de difracción: aplicación a datos reales CARLOS AUGUSTO ORTEGA GALVIS Y LUIS ALFREDO MONTES VIDES	61
Análisis de la amplitud referenciada con trayectorias de rayo y su aplicación en AVO JESÚS G. BOHÓRQUEZ Q. Y LUIS A. MONTES	65
True amplitude migration in constant gradient velocity media LUIS ANTONIO CASTILLO LÓPEZ	71
Application of neural networks to obtain the site response in Mexico city CARLOS A. VARGAS J. Y JULIO C. CUENCA S.	74