

FUENTES

EL REVENTÓN ENERGÉTICO

VOL. 7 NUM. 1, PRIMER SEMESTRE DE 2009

ISSN 1657-6527

EDITOR

Olga Patricia Ortiz Cancino, M.Sc

Universidad Industrial de Santander - Bucaramanga - Colombia

COMITÉ EDITORIAL

Zuly Calderón, Ph.D

Universidad Industrial de Santander - Bucaramanga - Colombia

Gildardo Osorio, Ph.D

BP Colombia - Bogotá

Gherson Peñuela, Ph.D

BP Colombia - Bogotá

Roberto Aguilera, Ph.D

Servipetrol - Calgary - Canadá

COMITÉ CIENTÍFICO

Nestor Fernando Saavedra, M.Sc

Instituto Colombiano del Petróleo - Piedecuesta- Colombia

Farouq Alí, Ph.D

Universidad Calgary - Calgary - Canadá

Dario Yesid Peña, Ph.D

Universidad Industrial de Santander - Bucaramanga - Colombia

Fredy Escobar, Ph.D

Universidad Surcolombiana - Neiva – Colombia

Jairo Sepúlveda, M.Sc

Universidad Surcolombiana - Neiva – Colombia

Eider Niz-Velásquez, Ph.D.

Shell Canada Ltd - Calgary - Canadá

DIRECCIÓN POSTAL

Universidad Industrial de Santander

Biblioteca - Canje Bibliográfico

Apartado Aéreo 678 - Bucaramanga – Colombia

PERIODICIDAD SEMESTRAL

Ediciones UIS - Bucaramanga, Junio de 2009

ASISTENTE EDITORIAL

Dimelsa Salazar, Ingeniera Industrial

DIAGRAMACIÓN

Vicerretoría de Investigación y Extensión UIS

Yair Fernando Mesa Romero

Revistas Institucionales

IMPRESIÓN Y PRODUCCIÓN

División de Publicaciones

Universidad Industrial de Santander

CONTENIDO

EDITORIAL	5
NUMERICAL SIMULATOR FOR NATURALLY FRACTURED RESERVOIRS USING PERMEABILITY TENSORS AND TIME DEPENDANT FACTORS	7
DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA UBICACIÓN DE NUEVOS POZOS PRODUCTORES A PARTIR DE MODELAMIENTO COMPUTACIONAL BASADO EN SIMULACIÓN STREAMLINE	17
USO DEL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS (MEF) PARA LA DETERMINACIÓN DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN UN MODELO DE POZO	27
SELECCIÓN DE UN ESCENARIO ÓPTIMO DE EXPLOTACION PARA UN SECTOR DEL CAMPO TIBÚ MEDIANTE ANALISIS DE INCERTIDUMBRE Y RIESGO EN LA SIMULACIÓN DE YACIMIENTOS	37
ESTUDIO DE LA TÉCNICA TOE TO HEEL STEAMFLOOD, THSF: UNA NUEVA OPCIÓN PARA EL RECOBRO DE CRUDO PESADO	49
GUIA PARA AUTORES	59

FUENTES
EL REVENTÓN ENERGÉTICO

EDITORIAL

En búsqueda del reconocimiento y posicionamiento de la Revista Fuentes El Reventón Energético, presentamos a nuestros lectores este nuevo volumen en donde se plasman los resultados de las investigaciones realizadas en los grupos de investigación de la Escuela de Ingeniería de Petróleos de la Universidad Industrial de Santander, en las áreas de Recobro Mejorado y Caracterización y simulación de yacimientos.

Estas investigaciones son el resultado de la consolidación que ha logrado la escuela durante sus 55 años de continuo liderazgo, tanto a nivel nacional como internacional. Sea pues marco de referencia esta celebración para promover la divulgación de los diferentes trabajos de investigación e invitar a la comunidad científica afin al área de los hidrocarburos y de las fuentes de energía en general, para que hagan de esta revista, material de consulta dada su alta calidad técnica y la actualidad de los temas publicados.

A su vez, reiteramos la invitación a investigadores, grupos de investigación y a la comunidad científica en general a vincularse a este proyecto institucional que promueve la divulgación del conocimiento científico, contribuyendo de esta manera a la solución de problemas y al desarrollo de la industria de los hidrocarburos y de las fuentes energéticas.

FUENTES
EL REVENTÓN ENERGÉTICO