

# FUENTES

## EL REVENTÓN ENERGÉTICO

---

**VOL. 9 NUM. 2, SEGUNDO SEMESTRE DE 2011**  
**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**  
Equión Energía Ltda - Bogotá - Colombia  
**Gherson Peñuela, Ph.D**  
BP América - Houston - Estados Unidos  
**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, Diciembre de 2011

### **ASISTENTE EDITORIAL**

Dimelsa Salazar, Ingeniera Industrial

### **DIAGRAMACIÓN**

Vicerrectoría de Investigación y Extensión UIS  
Jeneth Samira Sánchez Rodríguez  
Revistas Institucionales

### **IMPRESIÓN Y PRODUCCIÓN**

División de Publicaciones  
Universidad Industrial de Santander

# CONTENIDO

---

<b>COMPARACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS PREDICTIVOS DEL COMPORTAMIENTO DE PRODUCCIÓN EN PROCESOS DE RECUPERACIÓN SECUNDARIA EN UN SECTOR MODELO APLICACIÓN CAMPO COLOMBIANO .....</b>	<b>5</b>
<i>Adriana Gómez Hernandez, Edgar Ricardo Pérez</i>	
<b>ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE CORRELACIONES EMPÍRICAS Y MODELOS MECANÍSTICOS PARA FLUJO MULTIFÁSICO EN POZOS HORIZONTALES DE INYECCIÓN DE VAPOR .....</b>	<b>13</b>
<i>Manuel E. Cabarcas Simancas, Gustavo A. Rojas Sosa</i>	
<b>SIMULACIÓN DE EROSIÓN EN UN RECUBRIMIENTO USADO EN INDUSTRIAS GENERADORAS DE ENERGÍA .....</b>	<b>23</b>
<i>Dario Yesid Peña Ballesteros, Henry Arguello Fuentes, Carlos Eusebio Laguado Fernández</i>	
<b>ANÁLISIS DE RIESGO Y SIMULACIÓN DE MONTE CARLO EN LA VALORACIÓN DE PROYECTOS– APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE LOS HIDROCARBUROS .....</b>	<b>33</b>
<i>Venus Minerva Díaz Guardia, Marialejandra Castillo Torres, Ph.D. Carlos Enrique Vecino Arenas, M.Sc. Rubén Hernán Castro, Gustavo Maya Toro, M.Sc. Oscar Bravo Mendoza</i>	
<b>DETERMINACIÓN DEL HINCHAMIENTO LINEAL EN CORTES DE PERFORACIÓN UTILIZANDO STRAIN GAGES .....</b>	<b>43</b>
<i>Diana Carolina Flórez Ardila, Marcela Villamizar Serrano, Jaime Alberto Loza, Zuly H. Calderón</i>	
<b>AHORRO DE COMBUSTIBLE Y ENERGÍA EN HORNOS USADOS PARA LA ELABORACIÓN DE PANELA MODIFICANDO EL DISEÑO DE PAILAS ABIERTAS .....</b>	<b>53</b>
<i>Oscar Andrés Mendieta Menjura, Jorge Luis Nieves Tayo, Eidy Rocio Valero Melo, Arlex Chaves Guerrero, Hugo Reinel García Bernal</i>	
<b>METODOLOGÍA PARA LA SELECCIÓN DE POZOS CANDIDATOS A PERFORAR EN CONDICIONES DE BAJO-BALANCE. APLICACIÓN AL CAMPO CASTILLA DE ECOPETROL S.A. ....</b>	<b>63</b>
<i>Viera Lozano Salazar, Diego Rivas Hoyos, Jaime Loza, Diego Suárez, Zuly Calderón</i>	
<b>ASFALTENOS, UN DAÑO SEVERO EN YACIMIENTOS ALTAMENTE SUB-SATURADOS DE ACEITE VOLÁTIL .....</b>	<b>73</b>
<i>Andrés Camilo Rincón Chavez, Laura Tatiana Cabrales Campo, Alejandro Restrepo Morales, Zuly Calderón Carrillo</i>	
<b>GUÍA PARA AUTORES .....</b>	<b>85</b>

**FUENTES**  
**EL REVENTÓN ENERGÉTICO**