

**Volumen 13**  
**Número 1**

Ing. Univ.  
Bogotá, Colombia  
pp. 1-218  
ISSN 0123-2126

enero-junio  
2009

# **I n g e n i e r í a** **y U n i v e r s i d a d**

**Publicación semestral de la Facultad de Ingeniería**

**Pontificia Universidad Javeriana**

# Ingeniería y Universidad

Publicación semestral de la Facultad de Ingeniería

## Contenido

### Artículos de investigación científica y tecnológica

- Modificación de la relación zeolita-matriz en los catalizadores de FCC y su impacto en los rendimientos y la calidad de los destilados medios..... 9  
Tania Chanagá-Quiroz, Sonia Giraldo-Duarte y Luis Almanza-Rubiano
- Evaluación de la velocidad de corrosión-erosión en un acero API 5L grado 65 en un sistema salmuera-CO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>-aceite mineral, por medio de técnicas electroquímicas..... 27  
Héctor Luis Muñoz-Fernández, Luis Ángel González-Mendoza y Dario Yesid Peña-Ballesteros
- Caracterización fisicoquímica y morfológica de asfaltos modificados con material reciclado.. 45  
Ana Sofía Figueroa-Infante, Elsa Beatriz Fonseca-Santanilla y Fredy Alberto Reyes-Lizcano
- Modelamiento de un rectificador en configuración de medio puente con factor de potencia unitario..... 71  
Arturo Fajardo-Jaimes, Fernando Ojeda-Ruiz, Abdel Karim Hay-Harb y Gabriel Perilla-Galindo
- Evaluación de la disminución del impacto ambiental con el uso de material reciclado en elementos de unión de tubería ..... 91  
Carlos Eduardo Fúquene-Retamoso, Nazly Bibiana Córdoba-Pinzón Jaime Andrés Lara-Borrero y Sandra Méndez-Fajardo
- Rendimiento académico y patrones de aprendizaje en estudiantes de ingeniería ..... 105  
Stella Maris Vázquez

## Artículo de revisión

Minería de datos espaciales en búsqueda de la verdadera información .....	137
María Ximena Dueñas-Reyes	

## Artículo corto

Plataforma para servicios de facturación y pago en ambientes ubicuos .....	157
Zeida María Solarte-Astaíza, Oscar Mauricio Caicedo-Rendón y Javier Imbuz y Milton Ausecha	

Reseñas de los trabajos de grado más destacados de la Facultad de Ingeniería en el primer semestre de 2009 .....	177
--	-----

Información editorial .....	193
-----------------------------	-----

Instrucciones para los autores .....	201
--------------------------------------	-----