

**CONTENIDO**

**Editorial**

**Artículos de Investigación**

145 - 153

**Análisis numérico para el flujo de un ferrofluido en el espacio anular entre dos cilindros concéntricos**

Víctor Peña C.  
Arlex Chaves Guerrero  
David Fuentes Díaz

155 - 169

**Reconstrucción tridimensional de objetos con simetría axial a partir del método de triangulación láser con múltiples sistemas de observación**

George Erney Argüello Sarmiento  
Jaime Guillermo Barrero Pérez  
Jaime Enrique Meneses Fonseca

171 - 185

**Jerarquización de tecnologías para el aprovechamiento industrial del subproducto de la gestión anaerobia del bagazo de fique**

Lorena Tharren  
Dayana Rivera  
Liliana Castro  
Carolina Guzmán  
Humberto Escalante

187 - 201

**Gestión de conocimiento y la relación entre la administración y las disciplinas de la computación en las publicaciones del Social Sciences Citation Index (2001-2010)**

Laura Patricia Pinto Prieto  
Luis Eduardo Becerra Ardila  
Luis Carlos Gómez Flórez

203 - 213

**Intercambiadores de calor de tubo en espiral**

Juan Gonzalo Ardila Marín  
Diego Andrés Hincapié

215 - 225

**Incidencia de la certificación ISO 9001 en los indicadores de productividad y rentabilidad en empresas de zona franca–Barranquilla mediante análisis discriminante**

Tomas José Fontalvo Herrera  
José Morelos Gómez  
Adel Mendoza Mendoza

**Modelo administrativo para la gestión de servidores Linux, implementando mecanismos de seguridad y tecnologías de software libre orientadas a la alta disponibilidad**

Manuel Guillermo Flórez Becerra  
Alexander Barbosa Ayala  
Elkin Darío Muñoz Duarte

227 - 236

**Redes sociales y representación de conocimiento como apoyo a los procesos de aprendizaje**

Eliècer Pineda Ballesteros  
Adriana Rocío Lizcano Dallos  
Rafael Neftalí Lizcano Reyes

237 - 251

**Indicaciones a los autores**

253 - 257

**CONTENIDO**

**CONTENT**

	<b>Editorial</b>
	<b>Research Articles</b>
145 - 153	<b>Numerical analysis for the ferrofluid flow in the annular gap between two concentric cylinders</b> Víctor Peña C. Arlex Chaves Guerrero David Fuentes Díaz
155 - 169	<b>Three dimensional reconstruction of objects with axial symmetry from laser triangulation method and multiple option observation system"</b> George Erney Argüello Sarmiento Jaime Guillermo Barrero Pérez Jaime Enrique Meneses Fonseca
171 - 185	<b>Hierarchization of technologies to industrial use of byproduct from fique's bagasse anaerobic digestion</b> Lorena Tharren Dayana Rivera Liliana Castro Carolina Guzmán Humberto Escalante
187 - 201	<b>Knowledge management and the relationship between the management and computing disciplines in the publications of Social Sciences Citation Index (2001-2010)</b> Laura Patricia Pinto Prieto Luis Eduardo Becerra Ardila Luis Carlos Gómez Flórez
203 - 213	<b>Spiral tube heat exchangers</b> Juan Gonzalo Ardila Marín Diego Andrés Hincapié
215 - 225	<b>Impact of ISO 9001 certification in productivity and profitability indicators in companies of Zone Franca- Barranquilla through discriminant analysis</b> Tomas José Fontalvo Herrera José Morelos Gómez Adel Mendoza Mendoza

**Administrative model for managing Linux servers, implementing security mechanisms and open source technologies high availability oriented**

Manuel Guillermo Flórez Becerra  
Alexander Barbosa Ayala  
Elkin Darío Muñoz Duarte

227 - 236

**Social networks and knowledge representation as a support of learning processes**

Eliècer Pineda Ballesteros  
Adriana Rocío Lizcano Dallos  
Rafael Neftalí Lizcano Reyes

237 - 251

**Instructions to authors**

253 - 257

**CONTENT**