

# Contenido

<b>EDITORIAL</b>	<b>7</b>
<b>ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN</b>	
<b>CIENCIAS AMBIENTALES</b>	
<b>1 Evaluation of Heavy Metal Content on a Sodic Soil Treated with Bio-waste</b>	<b>11</b>
Mauricio A. Gutiérrez C., Orlando Zúñiga E., Jhony A. Benavides B., Daniel I. Ospina Salazar and Paul G. López Posso	
<b>2 Efecto de campos electromagnéticos sobre la actividad microbiana de un bio-fertilizante</b>	<b>27</b>
Orlando Zúñiga E., Cristian O. Jiménez A., Jhony A. Benavides B. y Celina Torres González	
<b>FÍSICA</b>	
<b>3 Efecto Talbot no lineal para una red bidimensional de período comparable a la longitud de onda</b>	<b>43</b>
Emiro Arrieta Jiménez, Daladier Blanco Ávila y Cesar Torres Moreno	
<b>4 Ghost Dark Energy Model with Non-linear Interaction</b>	<b>51</b>
Alexander Oliveros García	
<b>MATEMÁTICA</b>	
<b>5 Longitud máxima para funciones univalentes, una prueba más sencilla</b>	<b>63</b>
Alexander Arévalo S. y Diana C. Giraldo M.	

## QUÍMICA

- 6 Determinación del valor nutricional, perfil de ácidos grasos y capacidad antioxidante de la pulpa de aguaje (*mauritia flexuosa*)** **71**  
Jaime Restrepo, Natalia Arias y Cecilia Madriñán
- 7 Síntesis y caracterización de una perovskita simple del tipo  $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{CrO}_3$**  **79**  
Ariatna Y. Neira Guio, Jairo A. Gómez Cuaspud y Enrique Vera López
- 8 Síntesis un nuevo sistema de transferencia de carga basado en trifenilamina y 5-etinilfurano, usando, como fragmento electro-acceptor, el fullereno  $\text{C}_{60}$**  **95**  
Alejandro Ortiz G., Fabián E. Rodríguez G. y Braulio Insuasty O.
- 9 Obtención de una diada electroactiva tipo dumbell con fullereno  $\text{C}_{60}$ , con un espaciador  $\pi$  - conjugado de piridina - fluoreno separados por una unidad acetilénica** **109**  
Alejandro Ortiz G., Jorge I. Castro C. y Braulio Insuasty O.