

Contenido

EDITORIAL	7
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN	
CIENCIAS AMBIENTALES	
1 Evaluation of Heavy Metal Content on a Sodic Soil Treated with Bio-waste	11
Mauricio A. Gutiérrez C., Orlando Zúñiga E., Jhony A. Benavides B., Daniel I. Ospina Salazar and Paul G. López Posso	
2 Efecto de campos electromagnéticos sobre la actividad microbiana de un bio-fertilizante	27
Orlando Zúñiga E., Cristian O. Jiménez A., Jhony A. Benavides B. y Celina Torres González	
FÍSICA	
3 Efecto Talbot no lineal para una red bidimensional de período comparable a la longitud de onda	43
Emiro Arrieta Jiménez, Daladier Blanco Ávila y Cesar Torres Moreno	
4 Ghost Dark Energy Model with Non-linear Interaction	51
Alexander Oliveros García	
MATEMÁTICA	
5 Longitud máxima para funciones univalentes, una prueba más sencilla	63
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 C_{60}** **95**
Alejandro Ortiz G., Fabián E. Rodríguez G. y Braulio Insuasty O.
- 9 Obtención de una diada electroactiva tipo dumbell con fullereno C_{60} , con un espaciador π - conjugado de piridina - fluoreno separados por una unidad acetilénica** **109**
Alejandro Ortiz G., Jorge I. Castro C. y Braulio Insuasty O.