

Contenido

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

BIOLOGÍA

- 1. Evaluación del potencial electrogénico de sedimentos costeros de la playa La Azufrada, isla Gorgona** 11
Alexander Mora Collazos y Enrique Bravo Montaña

FÍSICA

- 2. The Use of Entanglement Entropy to Classify Quantum Phase Transitions in 1D Ultracold Spinor Bosons** 23
Karen Rodríguez Ramírez
- 3. Tasas de difusión y de deposición en un modelo de epitaxia coloidal** 37
Diego Luis González, Manuel A. Camargo y Julián A. Sanchez M.

MATEMÁTICAS

- 4. p -cycles, S_2 -sets and Curves with Many Points** 55
Álvaro Garzón R.

QUÍMICA

- 5. Validación de un método para el análisis de cocaína en muestras de orina empleando extracción en fase sólida (SPE) y cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)** 81
Rodrigo A. Sarria Villa, José A. Gallo Corredor, Víctor Campo Daza y Vilma Muñoz
- 6. Preparación y caracterización de geles conductores a base de Quitosano para posibles aplicaciones biomédicas** 91
Beatriz C. Padilla Quintero, William H. Lizcano Valbuena, Andrés F. Rodríguez Marmolejo, Valentina Cardona Trujillo, Fabio Zuluaga, L. Giraldo Parra y Gustavo Muñoz
- 7. An Electrochemical Desalination Cell Based On Conducting Polymers** 101
Walter Torres Hernández

8. **Electrochemical studies of grid and linear type M^{2+} (M=Zn, Cd and Pb) complexes of a bis-(hydrazone) bearing two symmetric carboxylic groups** 113
Wilson L. Giraldo, Elkin L. Romero and Manuel N. Chaur

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

QUÍMICA

9. **5-Deazaflavinas: síntesis química** 133
Jorge Trilleras, Omar S. Rodríguez y Edwin Javier González López

ARTÍCULOS CORTOS

BIOLOGÍA

10. **Relaciones evolutivas de los peces *Prochilodus reticulatus* y *Prochilodus magdalenae* (Characiformes: Prochilodontidae)** 161
Nelson Alfonso Vega Contreras, Fabian Galvis y Seir Antonio Salazar Mercado