

Contenido

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

BIOLOGÍA

1. **Encapsulación de la piperine presente en la especie *Piper tuberculatum* utilizando vesículas multilamelares y determinación de su poder antioxidante** 11
Lina M. Reyes Solís, Jaime Restrepo y Rubén A. Sánchez
2. **Insectos acuáticos asociados a raíces de *Eichhornia crassipes* (MART) Solms en ciénagas del río Atrato, Chocó - Colombia** 29
Zuleyma Mosquera Murillo

FÍSICA

3. **Dependencia con la temperatura de los modos defecto en un cristal fotónico unidimensional** 47
Francis Segovia Chaves y Sergio Herrera Álvarez

ARTÍCULO DE REFLEXIÓN

MATEMÁTICAS

4. **Identificación de una Bifurcación de Hopf con o sin Parámetros** 59
Christian Cortés García

ARTÍCULOS CORTOS

BIOLOGÍA

5. **Prevalence and Antimicrobial Susceptibility of Potentially Pathogenic Bacteria and Fungi Isolated from Public Parks of Bogotá, Colombia** 85
Diego Fernando Gonzalez Lozano, Camila Andrea Camacho Ramos and Iván Alberto Méndez Rodríguez
6. **Identification of Phytopathogenic Fungi in Cultivars of the Heliconiaceae Family** 101
Eliana Martínez, Celina Torres and Jaime Ernesto Díaz