

# Contenido

## BIOLOGÍA

- 1 Bioerosión de sustrato rocoso por erizos en Bahía Málaga (Colombia), pacífico tropical** 9  
Diego F. Lozano-Cortés, Edgardo Londoño-Cruz y Fernando A. Zapata
- 2 Valoración de las propiedades nutricionales de *Moringa Oleífera* en el Departamento de Bolívar** 23  
John J. del Toro Martínez, Arturo Carballo Herrera y Leobardo Rocha Román
- 3 Macrohongos comestibles y medicinales comunes en la vegetación de la Universidad del Valle, Colombia** 31  
Ana Cristina Bolaños R. y Edier Soto Medina

## FÍSICA

- 1 Magnetic and structural characterization of mechanically alloyed  $Fe_{50}Co_{50}$  samples** 41  
Germán A. Pérez Alcázar, Ligia Edith Zamora, José Francisco Marco Juan José Romero, Jesús María González y Francisco Javier Palomares

## MATEMÁTICAS

- 1 Códigos correctores de errores y combinatoria** 51  
Carlos Alexis Gómez Ruiz
- 2 Funciones multivaluadas** 63  
Diana Ximena Narváez y Guillermo Restrepo
- 3 Versión condicionada de una generalización del lema de Borel-Cantelli** 83  
Miguel A. Marmolejo L., Evelyn Mendoza y Andrés F. Muñoz

- 4 La modelación de la variación, un análisis del uso de las gráficas cartesianas en los libros de texto de biología, física y química de secundaria** **93**  
Constanza Arias Hernández, Luis Hernando Leal  
y Martha Lilia Organista Rodríguez

## QUÍMICA

- 1 Efecto de ésteres de sacarosa en la conservación de duraznos variedad *Prunus persica*** **131**  
Patricia María Albarracín, Ana Claudia Albornoz  
y Marina Eugenia Argañaraz
- 2 Estudio sistemático para la determinación de aminoácidos plasmáticos** **141**  
Jaime Restrepo, Ana Julia Colmenares y Sócrates Herrera
- 3 Evaluación de riesgo en humanos por plaguicidas en tomate cultivado con sistemas tradicional y BPA (buenas prácticas agrícolas)** **153**  
Martha Isabel Páez, Marcela Varona Uribe, Sonia Mireya Díaz,  
René A. Castro, Edwin Barbosa, Natalia Carvajal y Alfonso Londoño
- 4 Síntesis de copolímeros de ácido alilmalónico y acrilamida: aplicación para la purificación del agua** **167**  
José Peñaranda, Carlos Grande y Fabio Zuluaga

## ARTÍCULOS CORTOS

- 1. Implementación del método de monitoreo y análisis de olores ofensivos en dos localidades del Valle de Aburrá afectadas por el procesado de sebo** **185**  
Frank Eddilson Ospina Giraldo, Gloria Estela Ramírez Casas  
y María Victoria Toro G.
- 2. Riqueza y composición de las aves del humedal “Ciénaga Colombia”** **201**  
Carlos Esteban Lara Vásquez