

# BISTUJA

Revista de la Facultad de Ciencias Básicas

ISSN: 0120-4211 • ISSN-e: 2711-3027

Volumen 22 - No. 2 Año 2024

**GUANO DEL MURCIÉLAGO CAROLLIA PERSPICILLATA COMO UNA FUENTE DE BACTERIAS DEL CICLO DEL NITRÓGENO Y SU USO COMO FERTILIZANTE.** *Bat Guano Carollia perspicillata is a source of Nitrogen Cycle Bacteria and its use as fertilizer.* Danna Marcela Piraquive Bermudez, Hugo Mauricio Jimenez Melo.

**EFICIENCIA Y HOMOGENEIDAD ESPACIAL DE LA SEÑAL SERS EN ANTENAS PLASMÓNICAS: UN ESTUDIO A ESCALA NANO Y MICRO.** *Efficiency and Spatial homogeneity of the SERS signal in plasmonic antennas: A study at the nano and micro scales.* Luis Alfonso Guerra Hernández, Oslen Dilayder Jaimes Suarez, Jorge-Enrique Rueda-Parada.

**ESTUDIO DE CASO DE SEUDOSECCIONES PT CONSTRUIDAS EN EL SISTEMA MNCKFMASH (MNO-NA<sub>2</sub>O-CAO-K<sub>2</sub>O-FEO-MGO-AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SIO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O) PARA ROCAS METAPELÍTICAS EN LA ZONA DE GRANATE DE LA FORMACIÓN SILGARÁ, EN EL MACIZO DE SANTANDER SUROCCIDENTAL (COLOMBIA).** *A case study of PT pseudosections constructed in the MnNCKFMASH (MnO-Na<sub>2</sub>O-CaO-K<sub>2</sub>O-FeO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O) system for metapelitic rocks in the garnet zone of the Silgará Formation, southwestern Santander Massif (Colombia)* Paula Giovanna Delgado, Ana Milena Suárez, Carlos Alberto Ríos, Julián Andrés López, Oscar Mauricio Castellanos.

**PERFIL MICROBIOLÓGICO DEL ARROZ (ORYZA SATIVA L) TIPO PADDY Y COMERCIAL EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA.** *Microbiological profile of paddy and commercial rice (Oryza sativa L) in the department of Norte de Santander, Colombia.* Jorge Luis Ortiz Carrillo, Liliana Rojas Contreras, Ramón Ovidio García Rico.

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES CON MALARIA QUE INGRESAN AL HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEZO DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA, DURANTE EL PERIODO 2014-2021.** *Epidemiological profile of patients with malaria admitted to the Erasmo Meoz University Hospital in the municipality of Cúcuta, during the period 2014-2021* Omar Geovanny Perez Ortiz, Juan Sebastián Pérez Llaín.

**APROXIMACIÓN Y SIMULACIÓN DE SEÑAL PERTENECIENTE A LA CLASE DE LIPSCHITZ GENERALIZADA PONDERADA ...** *Approximation and Simulation of Signal Belonging to the Generalized Weighted Lipschitz Class by ...* Smita Sonker, Paramjeet Sangwan, Bidu Bhusan Jena, Susanta Kumar Paikray.

**OPERADORES DE AGREGACIÓN DE ENERGÍA EN PROBLEMAS MADM BAJO NÚMEROS NEUTROSÓFICOS PITAGÓRICOS BASADOS EN OPERACIONES T-NORM Y T-CONORM DE HAMACHER.** *Power Aggregation Operators in MADM Problems Under Pythagorean Neutrosophic Numbers Based on Hamacher t-norm and t-conorm Operations.* Carlos Granados, Somen Debnath.

**POLINOMIOS DE BESSEL MEDIANTE GRAMÁTICAS INDEPENDIENTES DEL CONTEXTO.** *Bessel polynomials by context-free grammars.* Juan Triana.

Publicado: Julio – Diciembre / 2024