



Índice

Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia
Vol. 42, Nº 1, Enero - Abril 2019

- 1 **Editorial**

- 3 **Electrochemical behavior of tryptophan (TRP) in the presence of interfering agents using a vitreous carbon electrode modified with thiourea (TIO) and gold nanoparticles (AuNPs)**
Comportamiento electroquímico del Triptófano (TRP) en presencia de interferentes empleando un electrodo de carbón vítreo modificado con Tiourea (TIO) y nanopartículas de oro (AuNPs)
S. MENOLASINA, R. CAMPOS, C. PADILLA

- 10 **Cu (II) Chemisorption on Calcined Substrates made with an Oxidic Refractory Variable Charges Lithological Material**
Quimioadsorción de Cu (II) sobre un Sustrato Calcinado preparado con un Material Litológico Refractario de Carga Variable
F. MILLÁN, J. PRATO, L. GONZÁLEZ, A. MÁRQUEZ, P. DJABAYAN

- 18 **Effect of welding passes number on the micro-abrasive wear performance of hardfacing welds obtained with an experimental coated tubular electrode**
Efecto del número de pasadas sobre el desempeño al desgaste micro-abrasivo de depósitos de recargue obtenidos con un electrodo tubular revestido experimental
T. ORTIZ, A. CRUZ-CRESPO, M. RODRÍGUEZ

- 25 **Validation of an anodic stripping voltammetry method for determination of arsenic in water samples**
Validación de un método para la determinación de arsénico en muestras de agua mediante voltamperometría de redisolución anódica
M. VÁSCONEZ-NOVOA, C. MANCIATI, L. FERNÁNDEZ, P. ESPINOZA-MONTERO

- 34 **Scanning Electrochemical Microscopy: Methodology for Construction of Ultramicroelectrodes with an Automatic Micropipette Extruder**
Microscopía Electroquímica de Barrido: Metodología para la Construcción de Ultramicroelectrodos con un Extrusor Automático de Micropipetas
G. ZAMBRANO-RENGEL, L. DZIB, D. ARCEO, J. GONZÁLEZ

- 39 **Composition and Thermogravimetric Characterization of Components of Venezuelan Fermented and dry Trinitario Cocoa Beans (Theobroma cacao L.): Whole Beans, Peeled Beans and Shells**
Composición y Caracterización Termogravimétrica de los Componentes de Habas de Cacao Trinitario Venezolano (Theobroma cacao L.) Fermentado y Seco: Habas Enteras, Peladas y Cascarillas
A. SANDOVAL, J. BARREIRO, A. DE SOUSA, D. VALERA, J. LÓPEZ, A. MÜLLER