



Índice

Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia
Vol. 43, N° 1, Enero - Abril 2020

- 1 **Editorial**

- 3 **Effect of incorporation by dry procedure of rubber residue obtained after removal of an airport runway in asphalt AC-20**
Efecto de la incorporación por vía seca de residuos de caucho obtenido tras su remoción de una pista de aterrizaje de aeropuerto en un asfalto AC-20
W. CANDO, P. BONILLA, G. YÁNEZ, J. BUCHELI, A. MUÑOZ, M. ORQUERA, L. FERNÁNDEZ, P. ESPINOZA

- 12 **Modification of a hot asphalt mix by dry process using special waste (slag) from car batteries**
Modificación de una mezcla asfáltica en caliente mediante procedimiento en seco utilizando desechos especiales (Escoria) proveniente de baterías de automóviles
W. CANDO, G. YÁNEZ, P. CASTRO, S. CONSTANTE, L. FERNÁNDEZ, P. ESPINOZA

- 19 **Competitiveness Management System providers for MSMEs Mining Sector**
Sistema De Gestión De Competitividad Para Mipymes Proveedoras Del Sector Minero
B. NÚÑEZ, H. CORDERO, D. LÓPEZ

- 26 **Phytoaccumulation and translocation of chromium in Eichhorniacrassipes and Pistia stratiotes during the treatment of contaminated effluents**
Fitoacumulación y translocación de cromo en Eichhorniacrassipes y Pistiastratiotes durante el tratamiento de efluentes contaminados
C. ANDRADE, A. CÁCERES, A. VERA, G. ARAUJO, E. MORALES

- 33 **Rock physics model for the interpretation of petrophysical properties of a field in the Gulf of Mexico**
Modelo de física de rocas para la interpretación de propiedades petrofísicas de un campo en el Golfo de México
G. CARRASQUERO, O. ZAMBRANO

- 41 **CFD model to characterize the transport of the flame retardant BDE 99 in a secondary facultative lagoon**
Modelo CFD para caracterizar el transporte del retardante de llama BDE 99 en una laguna facultativa usada para el tratamiento de aguas residuales municipales
A. MAURICIO, M. PEÑA

- 49 **Sorption characteristics of peeled beans and shells of fermented and dry Trinitario cocoa beans (Theobroma cacao L.)**
Características de sorción del haba pelada y la cascarilla de cacao Trinitario (Theobroma cacao L.) fermentado y seco
A. SANDOVAL, J. BARREIRO, A. DE SOUSA, D. BLANCO, C. GIMÉNEZ