



**Vol. 27, No 1, 2**  
**Enero - Junio 2019**

# CIENTÍFICA



**An International Refereed Scientific Journal**  
**of the Facultad Experimental de Ciencias**  
**at the Universidad del Zulia**

Esta publicación científica en  
formato digital es continuidad  
de la revista impresa

Depósito Legal: pp 199302ZU47

ISSN: 1315-2076

# CIENCIA

Revista Científica de la Facultad Experimental de Ciencias de la Universidad del Zulia  
Vol. 27 Número Especial 1, 2, Enero - Junio 2019

Pg.

## BIOLOGÍA/BIOLOGY

- Caracterización fisicoquímica y microbiológica de una fosa petrolera del estado Zulia, Venezuela  
**Physicochemical and microbial characterization of an oil pit from Zulia state, Venezuela** 5  
Laugeny Díaz-Borrego, Beltrán Briceño, Roberta Mora, Alexandra Vera, Nestor Rosales, Lenin González, Julio Marín, Cateryna Aiello-Mazzarri, Ever Morales  
Maracaibo (Venezuela)
- Tráfico ilegal de fauna silvestre en las principales carreteras del noroccidente de Venezuela  
**Illegal wildlife trafficking on the main highways in north-western of Venezuela** 14  
Irama Perozo-Díaz, Daniela Rojas-Cañizales, Nínive Espinoza-Rodríguez, Héctor Barrios-Garrido  
Maracaibo (Venezuela), (Australia)

## CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN/COMPUTER SCIENCES

- ZENDEROZ: Planificador de rutas de transporte público en Maracaibo (Venezuela)  
**ZENDEROZ: Public transport route planner for Maracaibo (Venezuela)** 24  
Miguel Celedón, Amerindia Aguiar, Gerardo Pirela Morillo  
Maracaibo (Venezuela)

## QUÍMICA/CHEMISTRY

- Estudio preliminar de la hidrometoxicarbonilación de 1-hexeno con sistemas catalíticos de níquel conteniendo fosfinas mono- y bidentadas  
**Preliminary study on the 1-hexene hydromethoxycarbonylation with nickel catalytic systems containing mono- and diphosphines** 31  
Merlín Rosales, Pablo Baricelli, Ángel González y Wilmer Vielma.  
Maracaibo (Venezuela), Valencia (Venezuela)
- Estudio DFT de las propiedades ópticas no lineales de complejos derivados del difosfaferroceno  
**DFT study of non-linear optical properties of derivatives of diphosphaferrocene** 38  
Johan Urdaneta-Bracho, Homero Pérez-Pedroso  
Maracaibo (Venezuela), Porto Alegre (Ecuador)
- Estudio cinético de la N-desacetilación de quitina extraída de exoesqueletos de crustáceos empleando cromatografía iónica  
**Kinetic study of the N-deacetylation of chitin extracted from crustaceans' exoskeletons employing ion chromatography** 45  
Reinaldo Atencio, Ana C. Valbuena, Adrián Chavez, Guillermo Valbuena, Joan Vera-Villalobos  
Maracaibo (Venezuela), La Cañada de Urdaneta (Venezuela), Guayaquil (Ecuador)



UNIVERSIDAD  
DEL ZULIA

---

# CIENCIA

Vol.27 N°1, 2

*Esta revista fue editada en formato digital y publicada en junio de 2019, por el **Fondo Editorial Serbiluz**, Universidad del Zulia. Maracaibo-Venezuela*

[www.luz.edu.ve](http://www.luz.edu.ve)  
[www.serbi.luz.edu.ve](http://www.serbi.luz.edu.ve)  
[produccioncientifica.luz.edu.ve](http://produccioncientifica.luz.edu.ve)