



*Revista Científica
de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo*

Editor: Dr. José Alfredo Uribe Salas

Nº 64

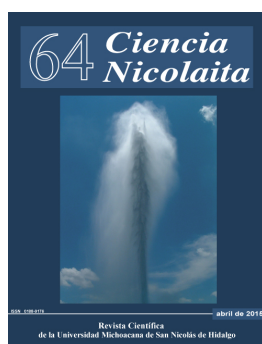
Abril de 2015

CONTENIDO

- **Presentación** 5
- **Genes de adaptación localizados en el plásmido pUM505 de *Pseudomonas aeruginosa***
Carlos Cervantes y Martha I. Ramírez Díaz
Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH
Recibido: 1 de julio de 2014. Aprobado: 16 de enero de 2015 8
- **El transporte de auxinas y su impacto sobre el desarrollo vegetal**
Viridiana Magaña Dueñas, José López Bucio, Elda Beltrán Peña
Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH
Recibido: 27 de agosto de 2014. Aprobado: 21 de abril de 2015. 22
- **Propuesta de indicadores para evaluar la sustentabilidad de la actividad turística de salud: Ruta de la Salud en Michoacán**
Georgina Jatzire Arévalo Pacheco¹ e Hilda Rosalba Guerrero García Rojas²
¹Lic. en Economía por la UMSNH. Estudiante Maestría
en Ciencias del Desarrollo Local. UMSNH. ²Facultad de Economía de la UMSNH.
Recibido: 22 de febrero de 2014. Aprobado: 16 de junio de 2014. 42

Contenido

- **Medición del agotamiento emocional, la despersonalización y la autoeficacia académica en el ámbito de la educación superior de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo**
Ma. Teresa Kido Cruz¹, Diana Andrade Zavala² y Antonio Kido Cruz³
¹Universidad del Papaloapan, Loma Bonita, Oaxaca; ²Depto. de Psicología y Psicometría, UMSNH; ³FCCA, UMSNH.
Recibido: 25 de agosto de 2014. Aprobado: 24 de abril de 2015. 59
- **Espacios atlánticos del azúcar: precedentes canarios**
Ana Viña Brito
Universidad de La Laguna. Fac.Humanidades. Canarias-España.
Recibido: 10 de noviembre de 2014. Aprobado: 15 de marzo de 2015. 76
- **Miranda, Bolívar, crisis colonial, Revolución Inconclusa y las construcciones de “la Independencia”**
Michael Zeuske
Universidad de Colonia, Alemania.
Recibido: 26 de junio de 2014. Aprobado: 10 de diciembre de 2014. 100
- **Miscelánea**
Libros y Revistas recibidos
Instructivo para autores
Directorios e información legal de *Ciencia Nicolaita* 124



Nuestra portada: **Géiser de Ixtlán de los Hervores, Michoacán.** Parte de la Ruta de la Salud. Fotografía del Ing. Sergio R.