

78 *Ciencia Nicolaita*

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

Editor: Dr. Agustín Jaime Castro Montoya

Nº 78

Diciembre de 2019

CONTENIDO

Presentación 5

Homenaje a Federico García Lorca de Silvestre Revueltas

Arturo García Gómez

Facultad Popular de Bellas Artes, UMSNH

8

Consumo riesgoso de alcohol en una muestra de estudiantes de preparatoria, en Morelia, Michoacán, México

Luis Fernando Ortega-Varela, Tania Figueroa-Méndez

y Marcia Yvette Gauthereau-Torres

Escuela Preparatoria “Ing. Pascual Ortiz Rubio”, UMSNH

45

Interrelaciones entre la disponibilidad de fosfato y el ambiente biótico del suelo en el crecimiento y desarrollo de las plantas

Ayala Rodríguez Juan Angel, Beltrán Peña Elda, López Bucio José
Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH

59

Efecto de lipopolisacáridos de *Azospirillum brasilense* Sp245 sobre el crecimiento de plántulas de pepino

Celia Morales Ascencio, Elda Castro Mercado, Ernesto García Pineda
Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH

75

Precisión de la fórmula de Pressler para la estimación del volumen de árboles en pie de *Pinus montezumae* Lamb. en Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán

Guadalupe Geraldine García Espinoza¹, Jonathan Hernández Ramos²,
J. Jesús García Magaña¹, Xavier García Cuevas², Patricia Delgado Valerio¹
y Ma. Carmen Rocha Granados¹

¹Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo,

²Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias

87

Análisis de los decaimientos de un bosón escalar en el modelo Bestest Little Higgs

Jorge Isidro Aranda Sánchez, Eligio Cruz Álbaro, Javier Montaña Domínguez
y Fernando Iguazú Ramírez Zavaleta
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UMSNH

102

Miscelánea

Instructivo para autores

Directorios e información legal de *Ciencia Nicolaita*

116
