

58 *Ciencia Nicolaita*

Revista Científica
de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Director: Dr. Luis Manuel Villaseñor Cendejas
Editor: Dr. Carlos Cervantes Vega

Nº 58

Abril de 2013

CONTENIDO

- **Presentación** 5
- **Registro de rejillas holográficas en Norland Optical Adhesive no. 72®**
Mauricio Ortiz Gutiérrez¹, Marco Antonio Salgado Verduzco¹, Juan Carlos Ibarra Torres², Mario Pérez Cortés³ y María Milagrosa Pérez Sánchez³
¹Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH; ²Centro Universitario de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Guadalajara; ³Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán. 7
- **La raíz cuadrada de una mariposa**
José Manuel González Valdés y Alfredo Raya
Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH 20

Contenido

- **Caracterización del compuesto de matriz metálica AZ91E/AlN fabricado por infiltración espontánea**
Egberto Bedolla y José Lemus-Ruiz
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, UMSNH 38
- **Triglicéridos y su relación con el síndrome metabólico**
Asdrúbal Aguilera-Méndez¹, Elda Beltrán-Peña ¹, Hector Urquiza-Marín¹,
Alfredo Saavedra-Molina¹, Daniel Boone-Villa² y Cristina Fernández-Mejía².
¹Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH. ²Unidad de
Genética de la Nutrición, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM,
Instituto Nacional de Pediatría, México D.F. 51
- **Ecuaciones para determinar el volumen en pie para árboles de *Pinus michoacana* Mtz. y *Pinus michoacana* var. *Cornuta* Martínez, en dos municipios de Michoacán**
J. Jesús García Magaña¹, Juan Cosme Velarde Ramírez²,
Jonathan Hernández Ramos³, Xavier García Cuevas³, H. Jesús Muñoz Flores⁴
y G. Geraldine García Espinoza¹
¹Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", UMSNH; ²Asesoría Técnica
Forestal S.A.; ³INIFAP C.E. Chetumal; ⁴INIFAP C.E. Uruapan. 67
- **Remoción y germinación de semillas de cuatro árboles nativos de la selva baja caducifolia del centro de Veracruz**
Oscar Osvaldo Ponce González¹, Víctor Hugo Cambrón Sandoval¹
y Claudia Álvarez Aquino²
¹Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro;
²Instituto de Investigaciones Forestales, Universidad Veracruzana. 91
- **Propagación y crecimiento de *Satureja macrostema* Briq. (Lamiaceae) bajo condiciones controladas en Uruapan, Michoacán**
¹Miguel Ángel Bello González, ²Rafael Salgado Garciglia ¹
y Jacobo Carmona Fernández
¹Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez";
²Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH 106
- **Teorías del energetismo en la estética musical del siglo xx**
Arturo García Gómez
Facultad de Artes de la UMSNH 117
- **Sobre Ciencia Nicolaita** 134