

SOBRE CIENCIA NICOLAITA

**Universidad Michoacana
de San Nicolás de Hidalgo**

Directorio

Rector:
Dr. Salvador Jara Guerrero

Secretario General:
Dr. Egberto Bedolla Becerril
Secretario Académico:
Dr. José Gerardo Tinoco Ruiz
Secretario Administrativo:
Lic. Elías González Ruelas
Secretaria Auxiliar:
Dra. Rosa María de la Torre Torres
Secretaria de Difusión Cultural:
Mtra. Ma. Del Rosario Ortiz Marín
Tesorero General:
C.P. Horacio Guillermo Díaz Mora
Coordinador de la Investigación Científica:
Dr. Luis Manuel Villaseñor Cendejas

Consejo de la Investigación Científica

Dr. Luis Manuel Villaseñor Cendejas. **Presidente.**
Mtra. Naborina Villaseñor Santoyo. **Secretaria.**
Dr. Carlos León Patiño
Dr. Ramiro Escudero García
Dra. Rosa Elva Norma del Río Torres
Dr. Rafael Salgado Garciglia
Dr. Gerardo Sánchez Díaz
Dr. Moisés Guzmán Pérez
Dr. Ricardo Becerril Bárcenas
Dr. José Antonio González Cervera
Dra. Ireri Suazo Ortuño
Dr. Alberto Gómez Tagle Rojas
Dr. Guillermo Salas Razo
Dr. Raúl Cárdenas Navarro
Dr. José Odón García García
Dr. José César Lenin Navarro Chávez
Dr. Mario Teodoro Ramírez Cobián
Dr. Bernardo E. Pérez Álvarez

CIENCIA NICOLAITA

Revista de Investigación de la Universidad
Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Periodicidad: Cuatrimestral
Director: Dr. Luis Manuel Villaseñor Cendejas
Editor: Dr. Carlos Cervantes Vega

Consejo Editorial

Area 1. Física-Matemáticas e Ingenierías

Dr. Agustín Jaime Castro Montoya
Dr. Edgar Leonel Chávez González
Dr. José Antonio González Cervera
Dr. José Aurelio Medina Ríos
Dr. José Guadalupe Rutiaga Quiñones
Dr. José Manuel Jara Guerrero
Dr. Juan Serrato Rodríguez
Dr. Luis Béjar Gómez

Dr. Rafael González Campos
Dra. Isabel Israde Alcántara

Area 2. Químico Biológicas

Dr. Cuauhtémoc Sáenz Romero
Dr. Eduardo Valencia Cantero
Dr. Héctor Eduardo Martínez Flores
Dr. Jesús Campos García
Dr. Joel Edmundo López Meza

Sobre Ciencia Nicolaita

Dr. José López Bucio
Dr. José Miguel Cervantes Alfaro
Dr. Julián Javier Alvarado Díaz
Dr. Miguel Martínez Trujillo
Dr. Tiberio César Monterrubio Rico,
Dra. Alejandra Ochoa Zarzosa
Dra. Ana María Méndez Puga
Dra. Jeanette Sofía Bayuelo Jiménez
Dra. Sylvia Fernández Pavia

Area 3. Sociales Y Humanidades

Dr. Francisco Javier Dosil Mancilla
Dr. José Alfredo Uribe Salas

Dr. José César Lenin Navarro Chávez
Dr. José Odón García García
Dr. José René Olivos Campos
Dr. Mario Teodoro Ramírez Cobián
Dr. Pablo Manuel Chauca Malásquez
Dr. Roberto Sánchez Benítez
Dr. Víctor Manuel Pineda Santoyo
Dr. Zoe Tamar Infante Jiménez
Dra. Blanca Cárdenas Fernández
Dra. María del Rosario Rodríguez Díaz
Dra. Catherine Rose Ettinger Mc Enulty
Dr. Luis Alberto Torres Garibay

AUTORES:

Si usted está interesado en publicar un artículo en Ciencia Nicolaita, descargue la *Guía de Autores* de la página en internet de la Coordinación de la Investigación Científica: www.cic.umich.mx

Toda correspondencia deberá ser enviada a la dirección abajo impresa. Mayor información a los mismos teléfonos con el Dr. Luis Manuel Villaseñor Cendejas, Coordinador de la Investigación Científica y Director de la revista. El contenido de los artículos es responsabilidad de los autores y no refleja necesariamente la opinión de los editores. Los materiales de esta publicación pueden ser reproducidos para fines no comerciales citando la fuente. Si fuera el caso, se ruega enviarnos un ejemplar.

Fotografía de la portada: *El Caballito*. Escultura ecuestre de José María Morelos y Pavón. Plaza Morelos, Morelia, Mich. Tomada por el Ing. Sergio Ramírez. Según Wikipedia en español, esta estatua Maximiliano de Habsburgo la mandó erigir en 1865 a la memoria de Morelos, durante el centenario de su natalicio.

Tipografía y diseño: Ing. Sergio Ramírez M.,
Corrección: Mtro. Rogelio Escamilla T.

Ciencia Nicolaita, N° 53. Agosto de 2011.

© D.R. 2011.

Coordinación de la Investigación Científica. Edificio C2, Ciudad Universitaria, Morelia, Mich., México.

Tels. (443)327-23-66 y 316-74-36 Fax. 316-74-36.