



Revista de  
**Ciencias Clínicas**

*Área de Ciencias Clínicas*

**Editor en Jefe**

M. en C. Adalberto Mosqueda Taylor

**Editor Asociado**

Dr. Mario Antonio Mandujano Valdés

**Comité Editorial**

Dr. Víctor Alcaráz Romero

*Facultad de Psicología  
Universidad Veracruzana*

Dr. Pedro Arroyo Acevedo

*Instituto Nacional de Geriátría*

Dra. María Esther J. Irigoyen Camacho

*Departamento de Atención a la Salud  
Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco*

Dr. Eduardo López Corella

*Departamento de Patología  
Instituto Nacional de Pediatría*

Dr. Armando Mansilla Olivares

*Director de Coordinación de los Institutos Nacionales de Salud  
Secretaría de Salud*

Dr. Ignacio Méndez Ramírez

*Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas  
y en Sistemas  
U.N.A.M.*

Dra. Cecilia Ridaura Sáenz

*Departamento de Patología  
Instituto Nacional de Pediatría*

Dra. María del Carmen Sánchez Pérez

*Departamento de Atención a la Salud  
Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco*

Dra. Teresa Leonor Sánchez Pérez

*Departamento de Atención a la Salud  
Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco*

Dr. Samuel Zaltzman Girshevich

*Departamento de Nefrología  
Instituto Nacional de Pediatría*

**Universidad Autónoma Metropolitana**

Dr. Salvador Vega y León

**Rector General**

Mtro. Norberto Manjarrez Álvarez

**Secretario General**

**Universidad Autónoma Metropolitana.  
Unidad Xochimilco**

Dra. Patricia Emilia Alfaro Moctezuma

**Rectora de la Unidad**

Lic. Guillermo Joaquín Jiménez Mercado

**Secretario de la Unidad**

Dr. Rafael Díaz García

**Director de la División de Ciencias Biológicas  
y de la Salud**

Dr. Luis Ortiz Hernández

**Jefe del Departamento de Atención a la Salud**

Dra. Patricia Muñoz Ledo Rábago

**Jefa del Área de Investigación en Ciencias Clínicas**

REVISTA DE CIENCIAS CLÍNICAS, Año 16, No. 1. enero-junio 2015, es una publicación semestral de investigación científica editada por el Área de Investigación de Ciencias Clínicas del Departamento de Atención a la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Calzada del Hueso 1100, Edificio H-101, Col. Villa Quietud, Deleg. Coyoacán, México D. F. C.P. 04960 Tel. 54-83-72-42. Editor Responsable: M. en C. Adalberto Mosqueda Taylor. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2000-032717334000-102, ISSN: 1665-1383. Licitud de Título No. 11838, Licitud de Contenido No. 8438, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresa por Editorial de Impresos y Revistas, S.A. de C.V., Emilio Carranza No. 100, Col. Zacahuizco, C.P. 03550, Delegación Benito Juárez, México, D.F., revista en formato electrónico.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Autónoma Metropolitana.