

## CINTILLO LEGAL

RD – ICUAP año 8, No. 24, mayo-agosto de 2022, es una difusión periódica cuatrimestral editada por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, con domicilio en 4 sur No. 104, Col. Centro, C.P. 72000, difundida a través del Instituto de Ciencias BUAP, con domicilio en el edificio IC8, Ciudad Universitaria, Col. San Manuel, Puebla, Pue., C.P. 72570, Tel. 01 22 222 95500 ext. 7290, <http://rd.buap.mx/ojs-dm/index.php/rdicuap/rdinicio>, editores responsables Dr. Enrique González Vergara y M. C. Beatriz Espinosa Aquino, [enriquez.gonzalez@correo.buap.mx](mailto:enriquez.gonzalez@correo.buap.mx) [beatriz.espinosa@correo.buap.mx](mailto:beatriz.espinosa@correo.buap.mx) Reserva de derecho al uso exclusivo 04-2021-092723014900-203, ISSN 2448-5829 ambos otorgados por el Instituto Nacional del derecho de autor de la Secretaría de Cultura. Responsables de la última actualización de este número, Instituto de Ciencias Dr. Enrique González Vergara y M.C. Beatriz Espinosa Aquino, fecha de la última modificación, 20 de enero 2022. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

## Directorio

Dra. Ma. Lilia Cedillo Ramírez  
Rectora

Dr. Ygnacio Martínez Laguna  
Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado

Dra. Carolina Morán Raya  
Directora del Instituto de Ciencias

Dra. Blanca Susana Soto Cruz  
Secretaria de Investigación y Estudios de Posgrado ICUAP

M.C. Yuriria Santoyo Páez  
Coordinadora de Vinculación y Responsabilidad Social ICUAP

Dr. Enrique González Vergara  
Director Editorial

M.C. Beatriz Espinosa Aquino  
Subdirectora Editorial

### COMITÉ EDITORIAL

Dr. Plácido Zaca Morán, Área de Ciencias Exactas (BUAP)  
Dra. Lourdes Millán Pérez Peña, Área de Ciencias de la Salud (BUAP)  
Dra. Blanca Susana Soto Cruz, Área de Ingeniería y Tecnología (BUAP)  
Dr. José Antonio Munive Hernández, Área de Ciencias Naturales (BUAP)  
Dr. Ricardo Pérez Avilés, Área de Ciencias Sociales (BUAP)

### COMITÉ EDITORIAL EXTENDIDO

Dra. María Lilia Cedillo Ramírez (BUAP)  
Dra. Claudia Fabiola Martínez de la Peña (BUAP)  
Dra. Margarita María de la Paz Arenas Hernández (BUAP)  
Dr. Miguel Ángel Méndez Rojas (UDLAP)  
Dra. María del Carmen Durán Domínguez (UNAM)  
Dra. Maricela Bernal González (UNAM)  
M. C. Rolando Salvador García Gómez (UNAM)  
Dra. Rebeca María López Rivas (UNAM)  
Dr. Netzahualcoyotl Carlos Ramírez (INAOE)  
Dr. Eduardo Torres Ramírez (BUAP)  
Dr. Jorge Alejandro Fernández Pérez (BUAP)

### CORRECTORAS DE ESTILO LENGUA INGLESA

Mtra. Leticia Estudillo León  
Mtra. Rocío Barbosa Trujillo  
Mtra. Sara Merino Munive  
Dra. Marisol Guzmán Cova

### EQUIPO DE SOPORTE

Lic. Daniel Arenas Balderas, Diseño y Diagramación  
Lic. Sebastián Eduardo Condado Picazo, Diseño y Diagramación  
LBM. María Yadira Rosas Bravo, Secretaria Técnica Editorial VIEP  
Mtro. Javier Hernández Espino VIEP