

*Publicación anual, Vol. 11, No. 11 (2024)*

Volumen 11, No. 11, octubre 2024

Anual

ISSN: 2395-8405



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Octavio Castillo Acosta  
**Rector**

Julio César Leines Medécigo  
**Secretario General**

Gabriel Vergara Rodríguez  
**Director Interino del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería**

Julio Cesar Juárez Tapia  
**Jefe del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales**

Ana María Bolarín Miró  
**Editora en Jefe**

Alfredo Hernández Téllez  
**Director de la Dirección de Tecnologías Web y Webometría**

**Diseño y Creación de Boletín**

Mauro Alberto Amador Lámbarri

Tópicos de Investigación en Ciencias de la Tierra y Materiales, año 11, No. 11, octubre 2024, es una Publicación anual editada por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Torres de Rectoría, 3er piso, carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5, Col. Campo de Tiro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42039, Tel. (01) 771 71 72000 Ext. 5649, [www.uaeh.edu.mx](http://www.uaeh.edu.mx), [sitioweb@uaeh.edu.mx](mailto:sitioweb@uaeh.edu.mx), Editor responsable: Dra. Ana María Bolarín Miró. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2014-100211061100-203, ISSN: 2395-8405, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Dirección de Tecnologías Web y Webometría, Torres de Rectoría, 3° piso, carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5, Col. Campo de Tiro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42039, fecha de última modificación, 5 de octubre 2024.