

## Volumen 12 - No. 24 - 2025

ISSN: 2007-7831



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Octavio Castillo Acosta  
**Rector**

Patricia Emilia Gutiérrez Oviedo  
**Directora de la Escuela Superior de Atotonilco de Tula**

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

### **Diseño y Creación de Boletín**

Mauro Alberto Amador Lámbarri

BOLETÍN CIENTÍFICO DE LA ESCUELA SUPERIOR ATOTONILCO DE TULA, año 12, No. 24, enero – junio 2025, es una Publicación semestral editada por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo/Torres de Rectoría, 3° 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: Paola Almitra Vázquez Moreno, [sitioweb@uaeh.edu.mx](mailto:sitioweb@uaeh.edu.mx). Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2012-101716465800-203, ISSN: 2007-7831, 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, 05 de julio de 2025.

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