

## Volumen 11 - No. Especial - Diciembre

ISSN: 2448-4830



### Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Octavio Castillo Acosta  
**Rector**

Sandra Zapata Salinas  
**Directora de la Escuela Superior de Tizayuca**

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

#### **Diseño y Creación de Boletín**

Mauro Alberto Amador Lámbarri

BOLETÍN CIENTÍFICO INVESTIGIUM DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TIZAYUCA, año 11, No. 22, diciembre 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: Dr. José Carlos Quezada Quezada. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2024-070312423900-106, ISSN: 2448-4830 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 diciembre de 2025.

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