

**Volumen 11 - No. Especial3 - 2023**  
**Semestral**

**ISSN: 2007-6363**



**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

Octavio Castillo Acosta  
**Rector**

Otilio Arturo Acevedo Sandoval  
**Director del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería**

**Comité Editorial**

Raúl Villafuerte Segura  
**Editor en jefe**  
**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**  
padi@uaeh.edu.mx

Roberto Ávila Pozos  
**Editor Asociado**  
**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

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

**Diseño y Creación de Boletín**  
Mauro Alberto Amador Lámbarri

Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI, año 11, No. Especial3, noviembre 2023, 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. Raúl Villafuerte. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2012-101716465800-203, ISSN: 2007-6363, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Unidad de Informática Dirección de Tecnologías Web y Webmetría, 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 noviembre de 2023.