

---

Título

**Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI**



---

**Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI**

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México

ISSN-e: 2007-6363

Periodicidad: Semestral

vol. 6, núm. 11, 0, 2018

sitioweb@uaeh.edu.mx

URL: <http://portal.amelica.org/ameli/journal/595/5952914011/>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.

**VOLUMEN 6 \* NO. 11 \* JULIO 2018**

Semestral



**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

Pontigo Loyola Adolfo

**Rector**

Óscar Rodolfo Suárez Castillo

**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**

Joselito Medina Marín

**Editor Asociado**

**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

**Diseño y Creación de Boletín**

Mauro Alberto Amador Lámbarri

Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI, año 6, No. 11, Enero 2018 - Julio 2018, es una Publicación semestral editada por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo/Torres de Rectoría, 6° piso, carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5, Col. Campo de Tiro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 48900, Tel. (01) 771 71 72000 Ext. 2951, [www.uaeh.edu.mx](http://www.uaeh.edu.mx), [sedein12@hotmail.com](mailto:sedein12@hotmail.com). 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, 6° piso, carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5, Col. Campo de Tiro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 48900, fecha de última modificación, 5 de Julio de 2018.

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

Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.