

Volumen 10 - No. 19 - julio 2022
Semestral

ISSN: 2007-6363



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Adolfo Pontigo Loyola

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

Citlali Anahí Monzalvo López

Directora 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 10, No. 19, enero 2022 – julio 2022, 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, 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 julio de 2022.