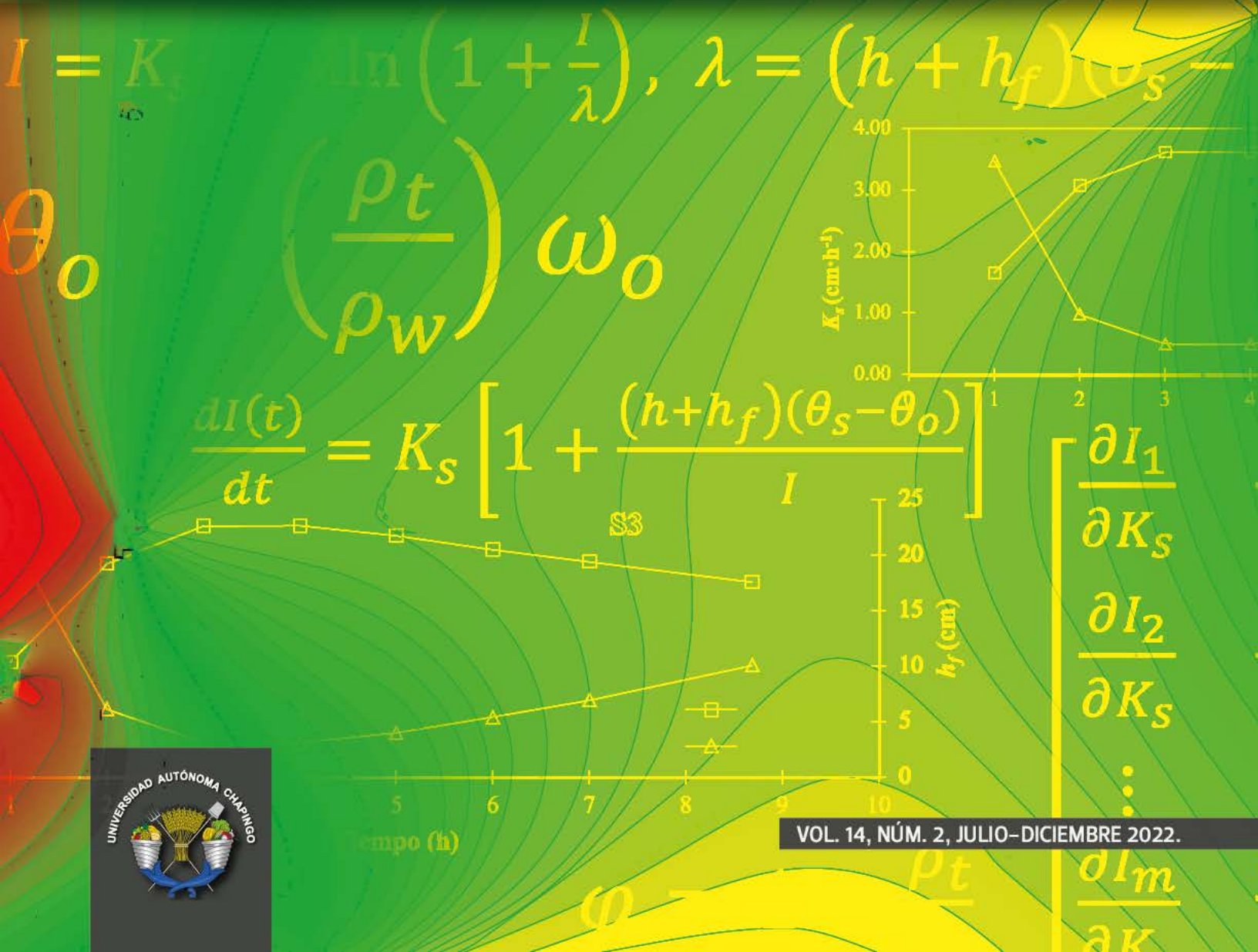


Ingeniería Agrícola y Biosistemas



Ingeniería Agrícola y Biosistemas, Año 14, Volumen 14, número 2, julio-diciembre 2022, es una publicación semestral editada y distribuida por la Universidad Autónoma Chapingo, a través de la Coordinación de Revistas Institucionales de la Dirección General de Investigación y Posgrado. Oficina 114, edificio Dr. Efraím Hernández X. km 38.5 carretera México-Texcoco, Chapingo Estado de México, C.P. 56230, Tel. +52 (595) 952-1569 y +52 (55) 5133-1108, ext. 1569, <https://revistas.chapingo.mx/inagbi>, inagbi@taurus.chapingo.mx. Editor responsable: Efrén Fitz-Rodríguez. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No.: 04 – 2011 – 083011503700-102, ISSN: 2007-3925, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Licitud de Título y Contenido: en trámite, otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresa en la Imprenta Universitaria de la Universidad Autónoma Chapingo, carretera México-Texcoco, km 38.5, Chapingo, Estado de México, este número se terminó de imprimir el 15 de diciembre de 2022 con un tiraje de 100 ejemplares.

CONSEJO EDITORIAL

Dr. Efrén Fitz Rodríguez
Editor Principal
Universidad Autónoma Chapingo

Ph. D. Ferenc Szidarovszky
Department of Applied Mathematics
University of Pecs, Hungary

Dr. Francisco Rodríguez Díaz
Departamento de Lenguajes y Computación
Universidad de Almería, España

Dr. Gerónimo Arámbula Villa
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto
Politécnico Nacional
Instituto Politécnico Nacional, México

Ph. D. Juan Pablo Fernández Trujillo
Departamento de Ingeniería de Alimentos y Equipamiento
Agrícola
Universidad Politécnica de Cartagena, España

Ph.D. K. C. Das
Faculty of Engineering
University of Georgia, USA

Dr. Pedro Paneque Rondón
Facultad de Ciencias Técnicas
Universidad Agraria de la Habana, Cuba

Traducción

M.C. Sacnite Yeyetzi López Gonzaga

Corrección de estilo

M.T.A. Guadalupe Stefanny Aguilar Moreno

Diseño editorial

M.D. Carlos Alberto de la Cruz Ramírez

Contents

Contenido

INGENIERÍA AGRÍCOLA Y BIOSISTEMAS /
VOLUMEN 14, NÚMERO 2, JULIO-DICIEMBRE 2022

- 3 ***Olneya tesota* plantations under different growing conditions in Hermosillo, Sonora, Mexico**
Establecimiento de plantaciones de *Olneya tesota* bajo diferentes condiciones de siembra en Hermosillo, Sonora, México
Hernán Celaya-Michel; César Hinojo-Hinojo;
Esther Sánchez-Villalba; Miguel Ángel Barrera-Silva
- 19 **Spatial distribution of *Copturus aguacatae* in avocado plantations in central Mexico**
Distribución espacial de *Copturus aguacatae* en el cultivo de aguacate en la región central de México
Roberto Rivera-Martínez; Atenas Tapia-Rodríguez; Dulce Karen Figueroa-Figueroa;
Alfredo Ruiz-Orta; José Francisco Ramírez-Dávila
- 33 **Based UV-A LEDs food disinfection mechatronic system**
Sistema mecatrónico de desinfección de alimentos mediante luz LED UV-A
Eduardo Flores-Gallegos; Ernesto Olvera-González; Nivia Escalante-García;
Daniel Alaniz-Lumbreras; Rumen Ivanov-Tsonchev; Alfredo Lara-Herrera
- 47 **Parameter optimization of Green and Ampt equation using a nonlinear algorithm**
Optimización de parámetros de la ecuación de Green y Ampt mediante un algoritmo no lineal
Sebastián Fuentes; Carlos Fuentes; Carlos Chávez

La edición de este número estuvo a cargo de la Coordinación de Revistas Institucionales de la Dirección General de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma Chapingo.

Tiraje 100 ejemplares.

Impreso en la Universidad Autónoma Chapingo

diciembre, 2022