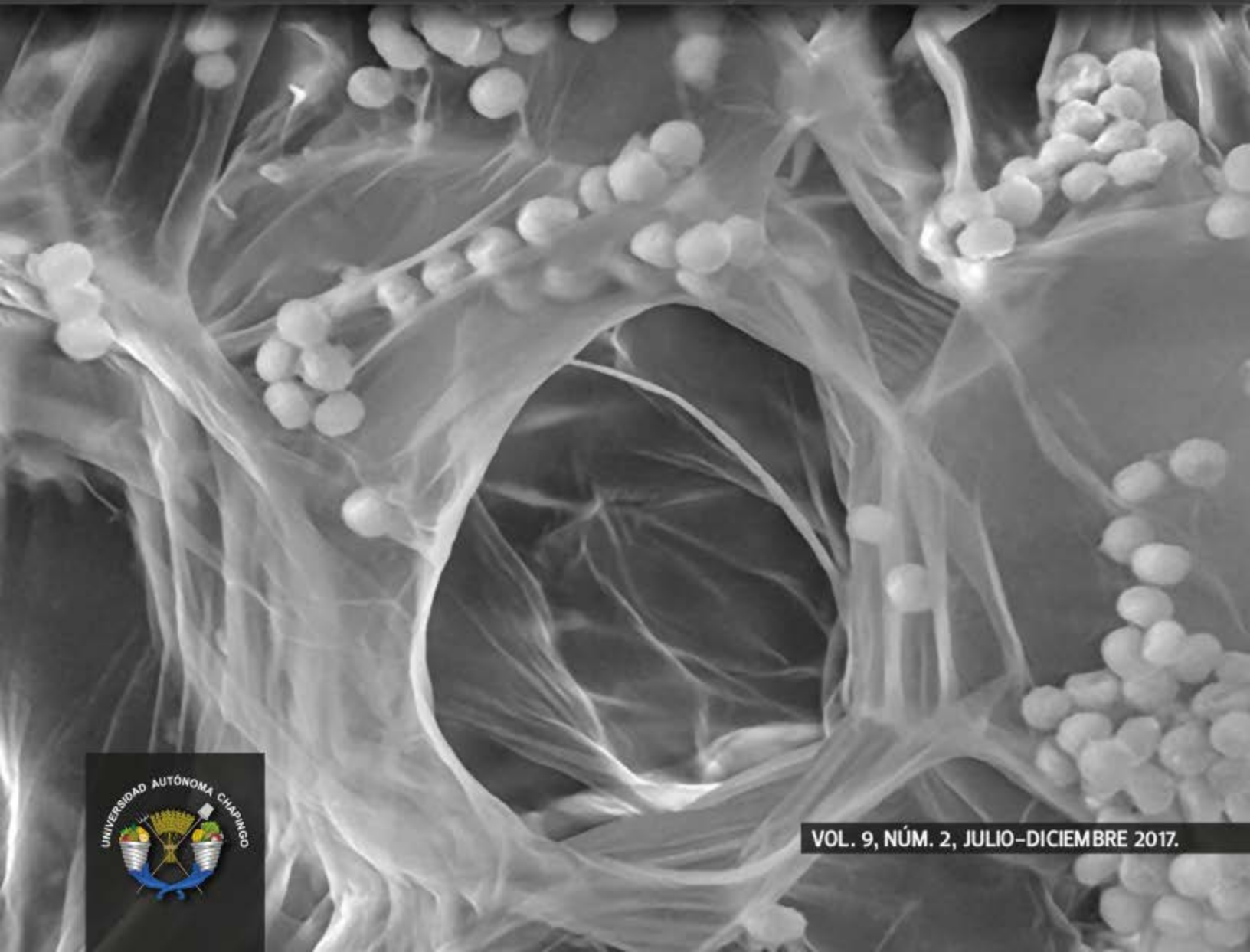


ISSN e: 2007-4026

Ingeniería Agrícola y Biosistemas



VOL. 9, NÚM. 2, JULIO-DICIEMBRE 2017.

Ingeniería Agrícola y Biosistemas, Año 9, Volumen 09, Núm. 2, julio-diciembre de 2017, es una publicación semestral editada por la Universidad Autónoma Chapingo, a través de la Coordinación de Revistas Institucionales de la Dirección General de Difusión Cultural y Servicio, 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 www.chapingo.mx/revistas/inagbi/, inagbi@taurus.chapingo.mx Editor responsable: Teodoro Espinosa Solares. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2011-083011503700-102, ISSN: 2007-3925, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Licitud de Título y Contenido: 15543, otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impreso 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 del 2017 con un tiraje de 300 ejemplares.

CONSEJO EDITORIAL

Dr. Teodoro Espinosa Solares
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

Lic. Russell B. Paradice

Corrección de estilo

Ing. Guadalupe Stefanny Aguilar Moreno
Aurora C. González Calderón

Diseño editorial

M.D.M. Carlos Alberto de la Cruz Ramírez

Fotografía de portada:

Ustilago maydis infectando *Zea mays*
Janet Cabrera Meza, Gerónimo Arámbula Villa
y Teodoro Espinosa Solares

Contents

Contenido

INGENIERÍA AGRÍCOLA Y BIOSISTEMAS
VOLUMEN 9, NÚMERO 2, JULIO-DICIEMBRE 2017

- 51 **Calculation of the volumetric capacity in Humaya main channel dikes using an acoustic Doppler current profiler**
Cálculo de la capacidad volumétrica en diques del canal principal Humaya usando un perfilador de efecto Doppler
Alberto González-Sánchez; Ernesto Olvera-Aranzolo
- 63 **Influence of locust bean and xanthan gums on the stability and acceptability of dairy cream**
Influencia de gomas de algarrobo y xantana en la estabilidad y aceptabilidad de crema láctea
Eva Montserrat-Sánchez Ortega; Aldo-Hernández-Calette;
Arturo Hernández-Montes
- 95 **Quantification of the error of digital terrain models derived from images acquired with UAV**
Cuantificación del error de modelos digitales de terreno derivados de imágenes adquiridas con UAV
Sergio Iván Jiménez-Jiménez; Waldo Ojeda-Bustamante;
Ronald Ernesto Ontiveros-Capurata;
Jorge Flores-Velázquez; Mariana de Jesús Marcial-Pablo;
Braulio David Robles-Rubio

La edición de este número estuvo a cargo de la Coordinación de Revistas Institucionales de la Dirección General de Difusión Cultural y Servicio de la Universidad Autónoma Chapingo.

Tiraje 300 ejemplares.

Impreso en la Universidad Autónoma
Chapingo

diciembre, 2017