

Sumario

Ensayos

- 3 Evaluación de la actividad antioxidante de la harina de hojas de chaya (*Cnidoscolus aconitifolius* Mill.) en hamburguesas de carne de pavo
Rodrigo Portillo Salgado, Nidia I. Dzib Chin, Dany A. Dzib Cauich, Emmanuel de Jesús Chi Gutiérrez, Julio E. Oney Montalvo
- 15 Identificación de principales fallas en la instalación de calentadores solares de tubos al vacío por gravedad a baja presión
Brandon L. Lazo-Cervantes, Jesús I. Toledo-Díaz, Estefanía López-Gómez, Dunia Ruiz-Villalobos, Gerardo Alameda-Alonso, Mildred Camacho-Carlock, J.A. Rojas-Escobar, Efraín Dueñas-Reyes, Isaac Montoya De Los Santos
- 25 Presencia de micotoxinas en el maíz: contaminación, riesgos y estrategias de prevención
Martín Lorenzo Sánchez, Rocío Albino Garduño, Alma Lili Cárdenas Marcelo
- 31 Plataforma de industria alimentaria 4.0 usando aplicación web y modelos de ML/DL para clasificación de calidad de dulces
Ignacio Alredo Badillo, Daniel Pacheco Bautista, Francisco López Huerta, Juan Cresenciano Cruz Victoria, Ángel Vergara Betancourt
- 41 Extractos vegetales para el control de plagas: aplicaciones y métodos de preparación
Aracely Martínez Bautista, Eduardo Osorio Hernández, Ma. Teresa de Jesús Segura Martínez, Laura Rosa Margarita Sánchez Castillo, Mario Rocandio Rodríguez
- 49 La pesca de sierra del Pacífico “una tradición en Mazatlán, Sinaloa”
Nurenkaya Vélez-Arellano, Rebeca Sánchez-Cárdenas, Luis Antonio Salcido-Guevara

Notas

- 57 El costo oculto: la importancia de la valorización y reúso de las colillas de cigarro
Blanca Paloma Escalera Velasco
Hilda Elizabeth Reynel Ávila

Fronteras de la ciencia

- 63 •Investigadores proponen que el espacio tiene viscosidad •El falso mito del agujero de gusano de Einstein revela un secreto sobre el tiempo cuántico •Científicos encuentran sorprendente vínculo entre la lactancia y la inmunidad contra el cáncer de mama •La vacuna del VPH reduce hasta un 80 % el riesgo de cáncer de cuello uterino •¿Homo erectus hablaba? Una nueva investigación sostiene que tenía el cerebro, los genes y la cultura necesarios para desarrollar el lenguaje •¿Por qué la ansiedad y el estrés pueden interrumpir el sueño? •¿Por qué viven más las mujeres que los hombres? Un estudio de 1176 especies apunta a una respuesta

Vida académica en la UTM

- 67 Oferta Educativa de Estudios de Doctorado
Universidad Tecnológica de la Mixteca

Reseña de Libro

- 71 El comercio exterior como generador de productividad y competitividad: de lo glocal a lo global

Maximiliano Gracia Hernández
Luz Arriaga

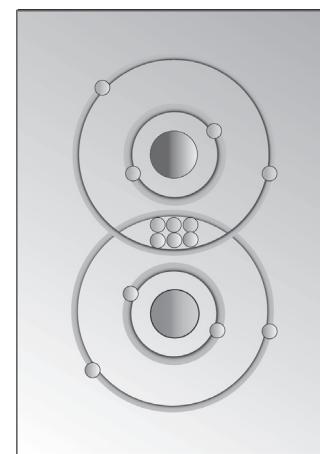


Figura 3. Fotografía del Señor Olegario Cristerno Tirado; pescador desde hace 44 años en Playa Norte Mazatlán, Sinaloa, muestra un par de Sierras capturadas con el uso de curricanes que se muestran en la parte inferior de la imagen, al fondo se observan los Cayucos, embarcaciones tradicionales de esa pesquería.

Página 51

PORTADA:

Alberto Antonio García



TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 29, No. 87 Septiembre - Diciembre 2025, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Tecnológica de la Mixteca, Km 2.5 carretera a Acatlima, Huajuapan de León, Oaxaca, C.P. 69000. Tel. 01(953) 53 203 99 ext. 782, www.utm.mx, temas@mixteca.utm.mx. Editor responsable: Alberto Antonio García. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2012-090312001800-102, ISSN: 2007-0977. Licitación de Título y Contenido No. 14906, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso SEPOMEX No. (en trámite). Impresa por Optime Impresos S. de R.L. de C.V., Vidal Chaire No. 26 Col. Morelos Ira Sección C.P. 15500 México, Ciudad de México, éste número se terminó de imprimir el 22 de enero de 2026 con un tiraje de 1,000 ejemplares. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Tecnológica de la Mixteca.

