TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA No. 60
REVISTA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA ISSN 2007-0977

# Sumario

Ensayos

3 Antecedentes de bovinos productores de leche en el estado de Tabasco: Ganado Pardo Suizo, Gyr y F1 Holstein x Gyr
Laura Castellanos Gómez, Jorge Oliva Hernández, Lorenzo Granados Zurita, Jorge Quiroz Valiente

13 *Rheomys mexicanus* ratón acuático oaxaqueño
Natalia Martin Regalado, Miguel Briones Salas, Alejandro Pérez Hernández

19 Modelo teórico general derivado de la revisión de la literatura acerca del Kaizen y su sostenibilidad en el tiempo
Midiala Oropesa Vento, Jorge Luis García Alcaraz, Jesús Manuel Lara de la Vara

29 Variables sociodemográficas y su relación con el número de recursos forestales no maderables en dos comunidades zapotecas de la Sierra Juárez de Oaxaca
Joel Martínez López, Enrique Martínez y Ojeda, José Blancas,Pedro Maldonado Cruz

37 Estudio del cuarzo de la Mixteca Oaxaqueña para evaluar su potencial fotovoltaico
J. Espinosa Cuadra, P. M. Gallegos Acevedo, M.G. Corro Ortiz

43 Importancia nutricional, farmacológica y química de la chaya (*Cnidoscolus chayamansa*). Revisión bibliográfica
Mariana Zuleima Pérez González, Gabriel Alfonso Gutiérrez Rebolledo, María Adelina Jiménez Arellanes

57 Evaluación de la sensibilidad *in vitro* ejercida por Azoxistrobin, Metalaxil-M, Tiabendazol, Trifloxistrobin, en *Colletotrichum* spp., agente causal de la antracnosis en frutos de papaya (*Carica papaya*)
Francisco Gumaro Ruíz Ruíz, Julieta Karina Cruz Vázquez, Narciso Ysac Ávila Serrano, Epifanio Santíz Rodríguez

Nota

65 Experiencias de enseñanza de programación de juegos a niños de 8 años como base para la definición de juegos serios
Laura Patricia Ramírez Rivera

Fronteras de la ciencia

71 Francia construirá 1.000 kilómetros de carretera solar • Diseñan bicicleta de bambú que recarga dispositivos móviles • El telescopio Hubble bate el récord de la galaxia más lejana jamás descubierta • Científicos crean mano biomimética tan precisa como la humana • Conoce a las bacterias devoradoras de plástico • Google presentó formalmente el proyecto de su nuevo Googleplex

Vida académica en la UTM

75 Laboratorios del Instituto de Electrónica y Mecatrónica
Tania Martínez Manzo

Libros

79 El rostro financiero de los bancos suizos
Maximiliano Gracia Hernández, Jocelin Alejandra Serna Hernández

Figura 2. Categorización de las publicaciones de Kaizen (1993-2015). Fuente propia

PORTADA:
Mendoza Galindo, Elizabeth

TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 20, No. 60 septiembre-diciembre 2016, 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. 200. www.utm.mx, temas@mixteco.utm.mx. Editor responsable: Álvaro Jesús Mendoza Jasso. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2010-030219264800-102, ISSN: 2007-0977. Licitud 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., Seguros Postales No. 1, col. Postal C.P. 03410 México D.F. éste número se terminó de imprimir el 29 de agosto de 2016 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.