

## Sumario

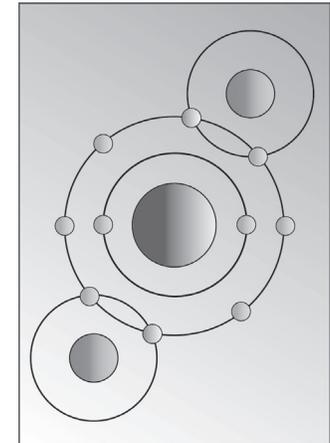
### Ensayos

- 3 Bioecología, comportamiento y control del picudo de la soya  
Guillermo López Guillén, Leopoldo Cruz López
- 11 Análisis de rendimiento en el curso introductorio de programación en universidades del sureste de México  
Hugo Enrique Martínez Cortés
- 21 Madera y corteza de tres especies de pino: evaluación de la actividad antioxidante, inhibición de la oxidación de lípidos y sustancias polifenólicas en dos extractos  
Luis Fernando Pintor Ibarra, Cristóbal Noé Aguilar, María Guadalupe Argueta Solis, Jorge E. Wong Paz, Romeo Rojas Molina, José Guadalupe Rutiaga Quiñones
- 31 Respuesta fisiológica y bioquímica de dos poblaciones de mijo a seis niveles de salinidad  
Adriana Basilio Apolinar, Jorge Covarrubias Prieto, Luis Eugenio González de la Vara, J. Gabriel Ramírez Pimentel, Cesar L. Aguirre Mancilla, Gabriel Iturriaga, Juan Carlos Raya Perez
- 39 La vida de las bacterias en la boca  
Marine Ortiz Magdaleno, Amaury Pozos Guillén
- 47 Respuesta de semillas de *Capsicum annuum* var. *glabriusculum* a la prueba de envejecimiento acelerado para determinar su tolerancia al almacenamiento  
Luz del Carmen Lagunes Espinoza, Dario de la Cruz Ricardez, José Cruz Guzman



**Figura 1.** Daños ocasionados por *Rhyssalus nigerrimus* en plantas de soya. (a) Daños en brotes terminales, (b) peciolas, (c) flores y (d) vainas. Fuente: Elaboración propia. Página 5

PORTADA:  
Alberto Antonio García



TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 27, No. 81 Septiembre - Diciembre 2023, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Km 2.5 carretera a Acatlilma, Huajuapán de León, Oaxaca. C.P. 69000. Tel. 01(953) 53 203 99 ext. 782. [www.utm.mx](http://www.utm.mx), [temas@mixteco.utm.mx](mailto:temas@mixteco.utm.mx). Editor responsable: Alberto Antonio García. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2012-090312001800-102, 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., Vidal Chaire No. 26 Col. Moctezuma 1ra Sección C.P. 15500 México, Ciudad de México, este número se terminó de imprimir el 31 de enero de 2024 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.

### Notas

- 55 Variedad de peces encontrados en la desembocadura del Río Actopan, Chachalacas, Veracruz  
Jayro García López  
Regina Solano Rendón  
Daniel Becerril Cortés  
María del Carmen Monroy Dosta  
José Antonio Mata Sotres

### Vida académica en la UTM

- 63 Plan de Acción Tutorial Universidad Tecnológica de la Mixteca  
Alberto Antonio García

### Fronteras de la ciencia

- 59 •Descubren una piel fosilizada de hace 286 millones de años •Revelan la primera imagen del agujero negro en el centro de nuestra galaxia •La increíble historia de una bonobo que recuerda a su hermana tras 26 años sin verla •El 2024 puede traer las mejores auroras en 20 años •Planeta Ceres: 4 curiosidades sobre el planeta enano más cercano a la Tierra •Una botella de agua contiene 240,000 nanoplasticos (100 veces más de lo que se creía) •Qué alimentos producen las mayores emisiones de gases de efecto invernadero

### Reseña de Libro

- 67 Infocracia. La digitalización y la crisis de la democracia  
José María Filgueiras Nodar