TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA No. 80
REVISTA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA ISSN 2007-0977

Sumario

Ensayos

3 Hongos dentro de nosotros: la micobiota intestinal humana
Guadalupe Vanesa Rojas Castañeda, Betsy Anaid Peña Ocaña, Ricardo Jasso Chávez

13 Efecto del amonio y ácidos húmicos sobre la calidad fisiológica de semillas y plántulas de tomate
Lorena Silvestre Castañeda, Neymar Camposeco Montejo, Armando Hernández Pérez, Antonio Flores Naveda, Adriana Antonio Bautista

21 La naturaleza del material original influye en la calidad final de las compostas
Jaime Alberto Félix Herrán, Víctor Olalde Portugal

27 El origen de la contaminación de productos cárnicos y lácteos con biofilms de *Listeria monocytogenes*
Suzette Juárez Contreras, Francisco Héctor Chamorro Ramírez, Jaime Bustos Martínez, Dulce María González López, José Fernando González Sánchez

37 Un enfoque investigación-acción basado en métodos cuantitativos para el diseño de un sistema de bicicletas compartidas
María del Pilar Ester Arroyo López, Lourdes Loza Hernández, Karla Margarita Gámez Pérez

47 La confiabilidad en las redes de sensores inalámbricos
Teth Azrael Cortés Aguilar, Adriana Tovar Arriaga

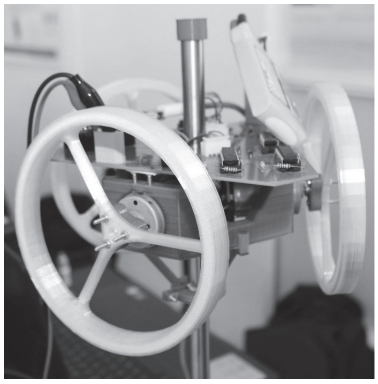
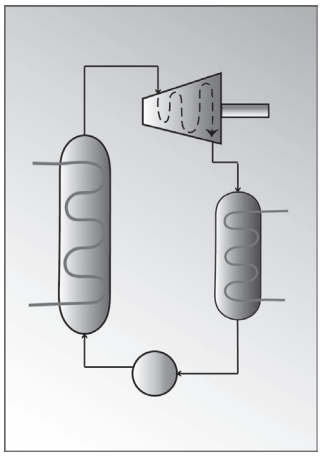


Figura 5. Péndulo invertido con ruedas de reacción desarrollado por los alumnos Cesar Blas Reyes y Alejandro Barragán Bernardo.
Página 65.

PORTADA:
Alberto Antonio García



Notas

55 La nanomedicina en México desde el punto de vista de los investigadores
Roberto Soto Vázquez
Guillermo Foladori

Vida académica en la UTM

63 5ta edición de exposición de proyectos de alumnos de Ingeniería en Mecatrónica (Parte 2)
Dra. Esther Lugo González
Dra. Alejandra Velarde Galván

Fronteras de la ciencia

59 •Científicos de la NASA consiguieron que crecieran plantas en suelo lunar •El nuevo ordenador cuántico de Google alcanza la supremacía cuántica •Los robots de compañía podrían ser la solución a la soledad •Descubren que la corteza de Marte es mucho más gruesa que la terrestre •La impresionante diversidad de bacterias que vive dentro de todos nosotros •¿Por qué las olas de calor son cada vez más frecuentes? •Asombrosos secretos detrás del olfato de los perros

Reseña de Libro

69 El Futuro Computarizado: La Inteligencia Artificial y su rol en la sociedad
Francisco Antonio Castillo Velásquez

TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 27, No. 80 Mayo - Agosto 2023, 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@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, éste número se terminó de imprimir el 27 de julio de 2023 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.