TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA No. 53
REVISTA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA **ISSN 2007-0977**

# Sumario

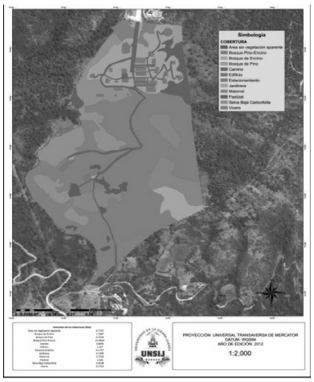
Ensayos

3 Espacios con distancias no simétricas
José Margarito Hernández Morales, Cuauhtémoc Héctor Castañeda Roldán, Luz del Carmen Álvarez Marín, Juan Luis Hernández López, Vulfrano Tochihuitl Bueno, José Luis Carrasco Pacheco, Tirso Miguel Ángel Ramírez Solano, Ricardo Vázquez Huerta

11 Evaluación de daño ambiental y medidas de mitigación en la Universidad de la Sierra Juárez (UNSIJ)
Oscar Francisco Mijangos Ricardez y Jaime López Luna

19 Uso del sistema háptico con fines en el área de evaluación, rehabilitación y diagnóstico motriz en miembros superiores
Alejandro Jarillo Silva, Luis Ángel González Rojas, Mónica del S. Ortiz Mesina

31 El modelo turístico-inmobiliario en la configuración del espacio litoral mexicano
Paulino Jiménez Baños, Martha Albina Aguiar Jiménez, Pascal Barradas Salas



Poligono que comprende la superficie total de la Universidad de la Sierra Juárez.

PORTADA:
Jarquin Cervantes, Chantal Elizabeth

Notas

45 La interpolación polinomial en el análisis de métodos iterativos
Gustavo Fernández Torres, Francisco Rubén Castillo Soria

53 Planeación de la vida útil en proyectos arquitectónicos
Silverio Hernández Moreno

Vida académica en la UTM

63 Ingeniería Industrial
Ignacio Hernández Castillo

Fronteras de la ciencia

59 Crean dispositivo para detectar conmociones cerebrales • Google creará nanopartículas para buscar cáncer en tu sangre • Desarrollan tecnología para reciclaje de unicel • Estados Unidos invertirá en dos supercomputadoras • Robots podrían sustituir en un futuro a pilotos de aviones • GoPro planea lanzar sus propios drones el próximo año
Fernando Ávila León

Libros

69 Ramírez Gasga, Eva (comp.) *Entre el Pasado y el presente. Una cultura que florece*. México, UNISTMO, 2014. 327 Págs
Noé Hernández Cortéz

TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 18, No. 53 mayo - agosto 2014, 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 22 de agosto de 2014 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.