TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

No. 43

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA **ISSN 2007-0977**

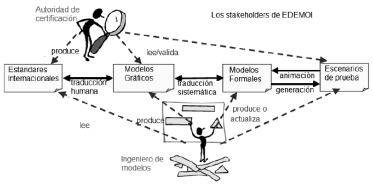
Sumario

Ensayos

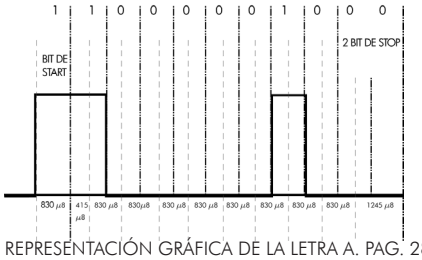
3 **Métodos formales aplicados en la industria del software.**
Carlos A. Fernández y Fernández, Miriam Ambrosio, Gabriel Andrade, Galileo Cruz, Martín José, Román Ortiz y Hernán Sánchez.

13 **Biotecnología de plantas medicinales: generando fármacos de un futuro tornado presente.**
Nemesio Villa-Ruano, Yesenia Pacheco-Hernández, Erika Beatriz Lara-Zaragoza, José Franco-Monsreal, Ingrid Montserrat Cardeña-Bozziere, Oscar Trinidad Galván-Valencia y Luis Miguel Ruiz-Gómez.

21 **Diseño, desarrollo e implementación de un complemento electrónico para sistemas de alarma.**
Isaías Velásquez Cruz, Martín Reyes Vidal, Lauro Mateo Jiménez San Pedro, Arturo Erik Bazán-Sánchez y José Miguel Ramírez Guerrero.



STAKEHOLDERS DE EDEMOI . PAG. 6



REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA LETRA A. PAG. 28

PORTADA:
Hernán Hernández García

Notas

33 La orientación educativa (OE) en las instituciones de educación superior (IES)
Jesús Godofredo López Luna.

39 El humor en la poesía de Héctor Carreto: La desacralización y la crítica social.
Grissel Gómez Estrada.

45 Actividad biológica de los brasinoesteroides y sus análogos en las plantas.
Humberto Izquierdo Oviedo.

51 El condicionamiento operante y su influencia en el ámbito educativo
Adriana Mejía Alcauter.

Fronteras de la ciencia

55 Misterioso colapso de la atmósfera superior de la Tierra • Combinación de variantes genéticas en proteínas inmunitarias determina el riesgo a ciertas dolencias • Radiactividad de Fukushima • Récord de transparencia en las aguas del Pacífico Sur • Malaspina halla que la luz alcanza gran profundidad por la escasez de fitoplancton.

Vida académica en la UTM

58 Instituto de Diseño
Liliana Sánchez Platas

Libros

61 Gabriel, Simón Sol. La trama del diseño. Porque necesitamos métodos para diseñar. Editorial Designio, México. 2009. pp 209 p.

TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 15, No. 43 enero-abril 2011, 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: Rodolfo Maximiliano Valdés Dorado. 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 10 de diciembre de 2010 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.