

Sumario

Ensayos

3 Síntesis y caracterización de películas $ZrO_2:Sm^{3+}$ preparadas por la técnica de rocío pirolítico ultrasónico

Rafael Martínez Martínez, Efraín Zaleta Alejandre, Guillermo Juárez López, Evaristo I. Velázquez Cruz, Emori Alain Sérvulo Carballo, Yadira Gochi Ponce, Ciro Falcony Guajardo.

9 Análisis del efecto del consumo crónico de alcohol en el desarrollo de resistencia a la insulina ligada a una posible alteración en los niveles de adiponectina en sangre

Joel Cerna Cortés, Jorge Francisco Cerna Cortés, Alberto Jiménez Maldonado, Rosa del Carmen Meza Robles, Víctor Hugo Cervantes Kardasch, Alin Palacios Fonseca, Bertha Alicia Olmedo Buenrostro, Xochitl Trujillo Trujillo, Sergio Adrian Montero Cruz

17 ¿Se estudian los riesgos de los nanomateriales en México?

Edgar Záyago Lau, Guillermo Foladori, Stacey Frederick, Edgar Arteaga Figueroa

29 Innovación ambiental y desempeño financiero en negocios de alfarería en México

Patricia S. Sánchez Medina, René Díaz Pichardo, Julio C. Jiménez Castañeda

39 Problemas y desafíos en la educación superior: el caso de los estudiantes indígenas de la región Costa del estado de Oaxaca

Omar de Jesús Reyes Pérez, Noemí López Santiago

Notas

49 Determinación del *Staphylococcus aureus* como posible responsable de enfermedades crónicas faríngeas en estudiantes de Puerto Escondido, Oaxaca

Israel Santiago Onofre, Zaira I. Cruz Gómez, Emiliano Ríos Antonio, Mónica Marcela Galicia Jiménez, Jesús Vladimir Hernández Rosado, Araceli María Maldonado Godina, Margarita Bernabé Pineda

54 Electrocatalizadores nanoestructurados para celdas de combustible

Yadira Gochi Ponce, Gabriel Alonso Núñez

Fronteras de la ciencia

61 Desarrollaron robot bombero para incendios navales

- La actualización HTTP/2 llega para mejorar la web
- “La nube” herramienta para el desarrollo de medicamentos
- Li-Fi, Tecnología que puede revolucionar las comunicaciones móviles
- Impulsan la vocación científica en niños y jóvenes

Recopilación de Fernando Avila León

Vida académica en la UTM

64 Programa de Lectura de la Universidad Tecnológica de la Mixteca

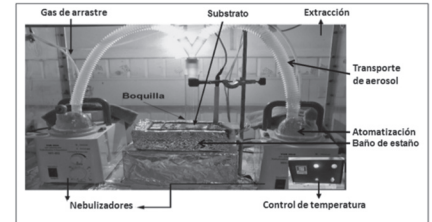
Relevancia en el escenario nacional actual

Rebeca Renata Pérez Damian

Libros

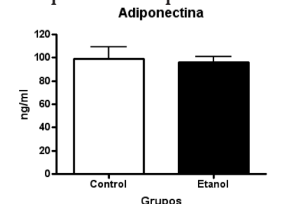
70 Protección de datos personales en las redes sociales digitales: En particular de niños y adolescentes. Memorandum de Montevideo Autores: Carlos G. Gregorio – Lina Ornelas (Compiladores) Editado Por: Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos, México Fecha: Julio 2011. Páginas: 283 ISBN – 13: 978-968-5954-59-4

María Gabriela Muñoz Guillen



Técnica de Rocío Pirolítico Ultrasónico.

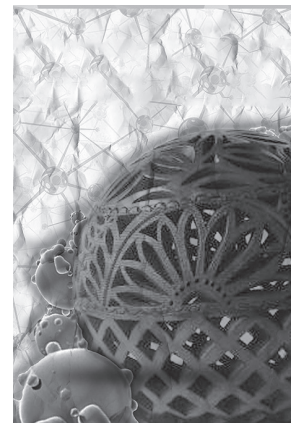
Adiponectina plasmática



Análisis del consumo crónico de etanol en la liberación de insulina al torrente sanguíneo en ratas wistar.

PORTADA:

Martínez Hernández, Víctor



TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 19, No. 56 mayo-agosto 2015, 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. 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). Impreso por Optime Impresos S. de R.L. de C.V., Seguros Postales No. 1, col. Postal CP. 03410 México D.F. éste número se terminó de imprimir el 7 de agosto de 2015 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.