

ISSN 2334-2501

# Revista Iberoamericana de Ciencias

La investigación al alcance de todos

Octubre 2014



Revista  
Iberoamericana  
de Ciencias

ISSN 2334-2501

Vol. 1 No. 5

Diseño de portada: XCC

ISSN 2334-2501

Octubre - 2014

© 2014 Revista Iberoamericana de Ciencias  
1455 E Jefferson St # 244  
78520 Brownsville, Texas  
Estados Unidos de America  
Teléfono: (956) 465-1575

La Revista Iberoamericana de Ciencias es una revista arbitrada de acceso libre totalmente en línea, su labor se desarrolla acorde a la Iniciativa Budapest sobre Acceso Abierto ([www.budapestopenaccessinitiative.org/read](http://www.budapestopenaccessinitiative.org/read)).

La propiedad intelectual de los artículos permanece en los autores de los mismos, así como la responsabilidad de sus opiniones.

De acuerdo a las recomendaciones BOAI10, todo el contenido de la revista, excepto donde se especifique algo diferente, se encuentra bajo los términos de la Licencia Creative Commons "Reconocimiento-No Comercial-Igualmente compartido 2.0" Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartir Igual 3.0 Unported (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>).



## Sociedad y Gobierno

Las habilidades emocionales de los jóvenes. Estudio comparativo entre España y México.....	1
<i>Sandra Fulquez Castro, Angélica Flores González, Gilberto Galindo Aldana</i>	
Marco legal y oportunidades de desarrollo de la conservación voluntaria en México .....	15
<i>Eunice Pérez Bocanegra, Ricardo Isaac Márquez, María E. Ayala Arcipreste</i>	
Inteligencia competitiva en campañas electorales. El caso del sistema de partidos políticos en Jalisco, México .....	29
<i>Héctor Pérez Villarreal, Andrés Valdez Zepeda</i>	
Cuerpo, tecnología y poder.....	43
<i>Benjamín Valdivia</i>	
Trayectoria del sector tabiquero en Tulancingo, Hidalgo Historia, situación actual y prospectiva .....	53
<i>Liliana de Jesús Gordillo, Benedicta María Domínguez, Luz del Carmen Riveros</i>	
La teoría de operadores en el mercado de derivados .....	69
<i>Oswaldo González Gaxiola</i>	
Implementación de una evaluación gerencial de desempeño 360° a una organización manufacturera .....	77
<i>José Peña, Alvaro Aguillón, Miriam Decanini</i>	

## Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

Una mutante de <i>Arabidopsis thaliana</i> por inserción de T-DNA es insensible a azúcares y tolerante al estrés abiótico .....	89
<i>Benjamín Hernández Campuzano, Patrick Van Dijck, Nelson Avonce, Gabriel Iturriaga, Ramón Suárez</i>	
Bagazos de <i>Agave salmiana</i> y <i>Agave weberi</i> utilizados como sustrato para producir <i>Pleurotus ostreatus</i> .....	103
<i>Alejandra Heredia Solis, Edgar Esparza Ibarra, Leticia Romero Bautista, Francisco Cabral Arellano, Romulo Bañuelos Valenzuela</i>	

---

# Índice de contenidos

## **Biotecnología y Ciencias Agropecuarias**

- Composición y diversidad vegetal del matorral mediano subinermes del noreste de México .....111  
*Victor Molina, Luis Rechy, Alejandro Alcalá, Daniel Marín, Eduardo Alanís*
- Fisiología reproductiva de la lagartija macho *Sceloporus mucronatus* .....121  
*Fabiola M. Retana Sandoval, Ahiezer Rodríguez Tobón, Miguel A. León Galván, Fausto Méndez de la Cruz, Edith Arenas Ríos*
- Estrategia de control para un sistema por absorción activado con energía solar-biomasa.....129  
*Adolfo Ruelas, Nicolás Velázquez, Carlos Villa, Mydory Nakasima, Aníbal Luna*
- Desulfuración de crudo Maya por desintegración térmica de destilados ligeros primarios .....143  
*Pavel Rizo Acosta, José Angel Dávila Gómez, María Lourdes Delgado Núñez, María Teresa Linares Vallejo, José Antonio Muñoz Arroyo*
- Efecto de la temperatura sobre la actividad de los mecanismos del sistema inmune en *Litopenaeus vannamei* inoculados con WSSV .....151  
*Nora Cárcamo Arechiga, Jorge Hernández López, José Grijalva Chon, Alejandro Varela Romero, Marco López Torres, Luis Medina Juárez*

## **Educación, Cultura y Artes**

- Evaluación de las estrategias de aprendizaje en la licenciatura de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista.....165  
*Alfredo Medina, José L. Martínez, José L. Gutierrez, Carmen A. Niembro*

## **Ingeniería, Tecnología y Matemáticas**

- Análisis de esfuerzos en una pieza automotriz fabricada mediante hidroformado .....175  
*Jorge León, Carlos Pérez, Juan Cisneros*
- Modelado y operación del compensador estático de distribución.....185  
*Fernando Jurado, Néstor González, José Barrera, Miguel Barrera, Juan Segundo*

**Ecología y Medio Ambiente**

Arranque de un reactor anaerobio con aguas residuales de destilería  
de alcohol de caña..... 199  
*Sandra Fulquez Castro, Angélica Flores González, Gilberto Galindo Aldana*