

# Revista Iberoamericana de Ciencias

---

---

ISSN 2334-2501

Julio 2015

---

Revista  
Iberoamericana  
de Ciencias

ISSN 2334-2501

Vol. 2 No. 4

Diseño de portada: XCC

ISSN 2334-2501

Julio - 2015

© 2015 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, Economía y Gobierno

- Acciones sociales para la ocupación irregular del espacio ..... 1  
*P. Leobardo Jiménez, J. Roberto Calderón, Héctor Campos*
- Conductas alimentarias de riesgo e insatisfacción de imagen corporal en  
secundaria privada ..... 11  
*Margarita Magallanes, Adriana Martínez, Christian Franco*
- La industria, la ciencia y la tecnología en México, América Latina y el Caribe.  
Un análisis regional ..... 21  
*Jorge Rafael Figueroa Elenes, Tomás Jorge de Jesús Arroyo Parra,  
Aneliss Aragón Jiménez*
- Formación de las haciendas, del siglo XVI hasta el Tabasco Independiente ..... 41  
*Martín Ortiz Ortiz*

## Biología y Ciencias Agropecuarias

- Fitopatógenos asociados al manchado del cáliz de la jamaica  
(*Hibiscus sabdariffa* L.)..... 57  
*Ma. Nieves Trujillo Tapia, Eustacio Ramírez Fuentes*
- Actividad antioxidante de compuestos fenólicos en semillas de ajonjolí y su efecto  
sobre el crecimiento bacteriano ..... 63  
*Jesús M. Castro Montoya, Jesús G. Rangel Peraza, Claribel J. Piña Hernández,  
Saraid Mora Rochin, Jesús J. Rochin Medina*
- Evaluación de la desaparición *in rumen* de dos harinas de semilla de  
*Ricinus communis* L. como ingrediente alternativo para rumiantes ..... 71  
*Felipe Vázquez Villaseñor, Rogelio Orozco Hernández, Idalia Ruiz García,  
Victor Fuentes Hernández*

## Ecología y Medio Ambiente

- Emisiones de N<sub>2</sub>O estimadas mediante la Evaluación Rápida de Fuentes  
de Contaminación Ambiental ..... 79  
*José Adrián Saldaña Munive, Adrián Lozada Carrera, Miguel Ángel Valera Pérez,  
Elena María Otazo Sánchez*

---

# Índice de contenidos

## Ecología y Medio Ambiente

- Transversalidad Ambiental en Proyectos de Ingeniería. Asentamientos Humanos  
a Cuerpos de Agua ..... 95  
*Rodolfo Garza, Luis Zavala, Marcos Azuara, Luis González*
- Identificación del riesgo de inundación en zonas vulnerables del Polígono  
La Sabana – Llano Largo del municipio de Acapulco, Gro ..... 103  
*Justiniano González, Maximino Reyes, Gloria Torres*

## Química y Biología

- Implementación de la técnica de doble emulsión para la microencapsulación  
polimérica de moléculas iónicas ..... 117  
*Erika González, Azucena González, Rocío Castro, Hugo Luna, Abelardo Chávez*
- El poli- $\beta$ -hidroxibutirato en las bacterias: El género *Azospirillum*  
Sobreexpresión del gen *phbC* de *Azospirillum brasilense* ..... 127  
*Ramiro Martínez Cámara, Lucía Soto Urzua, María de los Ángeles Martínez Martínez,  
Luis Javier Martínez Morales*

## Ingeniería, Tecnología y Matemáticas

- Los modelos para la simulación del moldeo por inyección  
revisión y comparación ..... 143  
*Hector Yznaga, José Ortiz, Felipe Avalos, María Téllez, Rafael Aguirre*
- La Transformada de Mellin en la solución de una versión no lineal de la  
Ecuación de Black-Scholes ..... 159  
*Oswaldo González Gaxiola*

## Educación, Cultura y Artes

- El Contador Público como líder del cambio social en el nuevo escenario  
educativo mexicano ..... 167  
*Rubí Vargas, Emma Cruz, Laura Gatica, Patricia García*

## Medicina y Ciencias de la Salud

- Enfoque salubrista de la enfermedad periodontal ..... 179  
*Paola Villa Ocampo*