

Revista Iberoamericana de Ciencias

ISSN 2334-2501

Marzo 2015



Revista
Iberoamericana
de Ciencias

ISSN 2334-2501

Vol. 2 No. 2

Diseño de portada: XCC

ISSN 2334-2501

Marzo - 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).

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/>).



Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

- Prevención de plagas y prácticas culturales en cacahuete (*Arachis hypogaea* L.) bajo temporal en la comunidad de Huaquechula, Puebla, México 1
Jenaro Reyes Matamoros, David Martínez Moreno, Rolando Rueda Luna, Rosa María Paredes Camacho
- Regeneración natural post-incendio de *Abies religiosa* (H.B.K.) Schl. et Cham, en el Parque Nacional “El Chico” Hidalgo 11
Rodrigo Rodríguez Laguna, Ramón Razo Zárate, Juana Fonseca González, Juan Capulín Grande, Rodolfo Goche Telles
- Uso de la *Lemna minor* L para la fitoextracción de cobre disuelto en una presa mexicana 23
Icela Barceló Quintal, Carlos Vázquez Zago, Julisa García Albortante, Mónica Salazar Peláez, Ulrico López Chuken, Carlos Zetina Moguel
- Agua residual tratada en la poscosecha de Flores de Perrito (*Antirrhinum majus* L.) y lisianthus (*Eustoma grandiflorum* (Raf.) Shinn) 41
Fabiola Aureoles Rodríguez, Porfirio Juárez López, Víctor M. Reyes Salas, Juan J. Galván Luna, Marco A. Bustamante García
- Efecto de la densidad de aves en jaula y energía alimentaria en la producción y calidad de huevo en gallinas Bovans 49
Agustín Hernández, Edmundo Ruesga, José Rogelio Orozco, Juan Antonio Serratos Vidrio, Hugo Ernesto Flores López
- Diversidad vegetal y sustentabilidad del sistema agroforestal de cacao en la región de la selva de Chiapas, Mexico 55
Orlando López Baez, Sandra I. Ramírez González, Saúl Espinosa Zaragoza, Juan M. Villarreal Fuentes, Arnoldo Wong Villarreal

Ecología y Medio Ambiente

- Análisis espacial estimando regiones de riesgo por contaminantes que exceden con más frecuencia la norma en Guadalajara, México 65
Luis Herrera.

Índice de contenidos

Educación, Cultura y Artes

- El desarrollo de competencias disciplinares y las WebQuest, en los
estudiantes de Métodos Numéricos 87
Silverio Pérez, Efrén Morales, Luis Javier Morales, Raúl Varguez, Mario González
- Breve mirada al *Tratado de composición* de Carlos Chávez (1899-1978) 97
Elena Podzharova, Fabrizio Ammetto
- La inter-transdisciplina como ethos de la Universidad en la era global 105
J. Loreto Salvador Benítez, Sergio González López

Medicina y Ciencias de la Salud

- Importancia clínica de los anticuerpos péptidos cíclicos citrulinados en el
diagnóstico de la artritis reumatoide 119
*Victor Arana Argáez, Elda Ku Ek, Jaqueline Canul Canche, Ivan Chan Zapata,
Julio Torres Romero*
- Análisis de la percepción del capital humano de una organización
maquiladora en relación al bienestar psicologico y laboral 133
José Peña, Alvaro Aguillón, Miriam Decanini
- Enfoque multimodal: de la disciplina a la interdisciplinariedad en salud 145
Yossune Cortez Hernández

Ingeniería, Tecnología y Matemáticas

- Diseño y simulación de máquina cortadora para tiras de otatillo
(*Rhipido cladum racemiflorum*) 151
Oralio Hernández Alvarado, Luis Enrique Ramos Velasco, César Chávez Olivares
- Diagnóstico de fallas en el Motor de Inducción usando Lógica Difusa 163
Antonio Zamarrón, Salomón Rodríguez
- Servicios Automáticos en el Aula 172
Inocencio Castro, Carlos E. Martínez, David Moreno