

# Revista Iberoamericana de Ciencias

La investigación al alcance de todos

Agosto 2021

ISSN 2334-2501

# Revista Iberoamericana de Ciencias

ISSN 2334-2501

Vol. 8 No. 2

Diseño de portada: RSAP

ISSN 2334-2501

Agosto - 2021

© 2021 Revista Iberoamericana de Ciencias  
1407 E Jefferson St # 244  
78520 Brownsville, Texas  
Estados Unidos de America  
Teléfono: (956) 465-1581

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

- Los proyectos de inversión en México, la fase de preinversión y las dificultades en la fase operativa ..... 1  
*Mario Reyes Cocoltzi y Jorge Luis Castañeda Gutierrez*
- Interpretaciones del paraje arqueológico de la cultura industrial ..... 9  
*Andrés Armando Sánchez H. y Ma. de los Ángeles Saloma C.*

### Química, Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

- Diversidad, abundancia y distribución de peces invasores en el lago Petén Itzá, Guatemala ..... 16  
*Marcos Ponciano-Nuñez, Alejandro Alpuche-Palma, Fernando Vera-Quñones y Jorge Mendiola-Campuzano*

### Educación, Cultura y Artes

- El trabajo docente mediado por TIC, frente a las políticas dictadas por el COVID-19 en el CUNorte ..... 30  
*Marco Martínez*
- La Inclusión Educativa en México ..... 42  
*Carmen A. Niembro G., José L. Gutiérrez L.; Julio A. Jiménez R. y Edith E. Tapia C.*
- La educación indígena en el constitucionalismo mexicano ..... 52  
*Felipe de Jesús Valencia Flores, José Adolfo Pérez de la Rosa, Jessica Yoselin Pérez Ricardez, Marisol González Hernández, Luis Abraham Paz Medina, Carlos Romeo Rodríguez Mazariago*

### Ingeniería, Tecnología y Matemáticas

- Herramientas de logística esbelta aplicadas a un sistema de abastecimiento de materiales ..... 70  
*Daniela Palacios y Miguel Rodríguez*

---

## Índice de contenidos

### Ingeniería, Tecnología y Matemáticas

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Análisis de Respuesta a la Frecuencia                                            |     |
| Caso de estudio .....                                                            | 82  |
| <i>Enrique Gutiérrez, Filiberto Zazueta y Fernando Jurado</i>                    |     |
| Seguridad e higiene en los talleres de maquinados en los municipios              |     |
| de Tetla - Apizaco .....                                                         | 106 |
| <i>Marcel Mejía y Kathy Vargas</i>                                               |     |
| Servicios en los entornos inteligentes .....                                     | 122 |
| <i>Gabriel Chavira, Jorge Orozco, Roberto Batutista y Luis J. González</i>       |     |
| Modelos de E-Commerce .....                                                      | 130 |
| <i>Yolanda González Pérez, Sofía Rivera Espinoza, Carlos Martínez del Angel,</i> |     |
| <i>Raymundo Hernández Bartoluchi, Filiberto Arévalo González,</i>                |     |
| <i>José del Carmen Aguayo Cabrera y Alejandro León Ramírez</i>                   |     |