

# Revista Iberoamericana de Ciencias

La investigación  
al alcance de todos

ISSN 2334-2501

Diciembre 2025

# Revista Iberoamericana de Ciencias

ISSN 2334-2501

Vol. 12 No. 2

Diseño de portada: VLSM

ISSN 2334-2501

© 2024 Revista Iberoamericana de Ciencias  
1407 E Jefferson St # 244  
78520 Brownsville, Texas  
Estados Unidos de America  
SMS: (469) 572 00 66

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/>).





### Medicina y Ciencias de la Salud

- Psicología social de las transformaciones culturales ..... 1  
*Juan Soto Ramírez*
- Sistema de monitoreo remoto de signos vitales basado en la placa ESP32 .....15  
*L. A. Blas, Margarita Galindo y M. I. García*

### Sociedad, Economía y Gobierno

- Implementación de la metodología lean manufacturing  
optimización de procesos productivos en una empresa industrial .....32  
*Lisset Anel Alva Rocha, Gloria Sandoval Flores, Laura Gabriela Elvir Padilla,  
Juana Iris Ibarra Costilla y Juana Treviño Trujillo*
- Aplicación práctica de indicadores financieros para mejorar  
la toma de decisiones en organizaciones ..... 48  
*Jazmin Mesta-Flores y Juan Alfonso Toscano-Moctezuma*
- Incorporación de mejores prácticas corporativas en pymes poblanas  
Un análisis cuantativo sobre su cultura empresarial y desempeño .....60  
*Sandra Salgado, Kathia Luis, Salvador Sánchez, Gerardo Hernández Sergio Ordoñez  
y Jesús Cortés*
- Educación tributaria como factor determinante del incumplimiento tributario  
en el pago del ISR  
Personas físicas con actividades empresariales en Altamira, Tamaulipas ..... 72  
*María de los Ángeles Méndez Ceja, Daniel Delgado Escobar,  
Angélica Jazmín Loreto Méndez, Yolanda González Pérez y Griselda Mejía León*
- Proceso guía para apoyar el legado de la sucesión exitosa  
en empresas familiares .....76  
*Sandra Salgado, Kathia Luis, Salvador Sánchez, Gerardo Hernández, Sergio Ordoñez  
y Jesús Cortés*

---

# Índice de contenidos

## Sociedad, Economía y Gobierno

Convergencia estratégica y calidad 4.0	
Una revisión crítica del estado del arte en la gestión de negocios contemporánea .....	84
<i>Rubén Gómez Juárez, Javier Rossette García, Gloria Leticia Barrios Flores, Rafael Gámez Hernández, Jorge Peralta Escobar y Miguel Ángel Escamilla Hernández</i>	
Humanismo en la empresa: La dignidad y el bienestar laboral .....	91
<i>Martha Yolanda Cruces Alcantar, Patricia Gómez Corzo, Luis Fernando Gutiérrez González, Rebeca Hernández Barrera, Cynthia Barrios Ruiz y Carlos Enrique Martínez del Ángel</i>	

## Educación, Cultura y Artes

Emprendimiento universitario: el fortalecimiento de los ecosistemas de innovación .....	99
<i>María Claudina Orendain de los Santos, Ma. Guadalupe del Carmen Garza García, Ma. del Rosario Garza García, Yolanda González Pérez, María Dolores López González y Cynthia Barrios Ruiz</i>	
Sistemas de aprendizaje para el desarrollo personal en la educación superior .....	103
<i>Jorge Alberto Ramírez Graciano, Silverio Federico Cuarenta García, José Antonio Mares Torres y Leopoldo Mendoza Villanueva</i>	
El impacto en la educación superior por la evolución de la inteligencia artificial .....	110
<i>Alejandro León Ramírez, Carlos Martínez del Ángel, Patricia Sotelo Ocampo, Sofía Rivera Espinoza y María Claudina Orendain de los Santos</i>	
Sistemas de aprendizaje para el desarrollo personal en la educación superior .....	119
<i>Jorge Alberto Ramírez Graciano, Silverio Federico Cuarenta García, José Antonio Mares Torres y Leopoldo Mendoza Villanueva</i>	

### Química, Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

- Comparación nutrimental e inocuidad en dos ensilados químicos elaborados con *Oreochromis* spp. y *Pterygoplichthys* spp ..... 128  
*Jorge Mendiola-Campuzano, Heradia Pascual-Cornelio, Alejandro Alpuche-Palma, María Damián-Alejo y Edy Pérez-Vera*
- Alcaloides: estructuras fascinantes con un gran impacto biológico ..... 143  
*Diana Lagunes, Liliana Castelán-Flores, Martha Virginia Sosa-Rivadeneyra, Jacqueline Jiménez, Jorge R. Juárez y Victor Gomez-Calvario*

### Ingeniería, Arquitectura, Tecnología y Matemáticas

- Diseño de un molde para la fabricación de bloques de arcilla comprimida ..... 156  
*Adolfo Quiroz, Aristides Martínez y Carlos Arroyo*
- Diseño conceptual y de detalle de un evaporador para un generador atmosférico de agua ..... 163  
*J. Gabriel Sandoval, Pedro García, Mario Alvarez, Miguel González y Isa Pereyra*
- Identificación y mitigación de riesgos ergonómicos con el uso del Internet de las cosas ..... 178  
*Guadalupe E. Rivera García, Gabriel Chavira Juárez, Edgar Jearvavi Vázquez Moreno y Juan Carlos Ramírez Vázquez*
- Marco de trabajo para el manejo de residuos en un campus universitario ..... 184  
*Jorge Orozco, Enrique Ayala, Jaime A. Sánchez, Julio C. Barrientos y José F. Cantú*
- Modelo tecnologico de apoyo al enfermo de diabetes ..... 191  
*Eduardo Álvarez, Segio J. Martínez, Adriana Montoto y José L. Díaz*
- La computación ubicua ..... 198  
*Gabriel Chavira, Salvador W. Nava, Carlos A. Torres, Armando Castro, Luis A. García, Javier A. Arcos y Eder J. González*





Diciembre2025

ISSN 2334-2501

# Revista Iberoamericana de Ciencias

La investigación al alcance de todos