

# Instituciones de Educación Superior

## La labor investigadora e innovadora en México

### Edición 2025 Tomo II

Editores

Carlos Enrique Martínez del Ángel

Patricia Sotelo Ocampo

Silverio Federico Cuarenta García

José Antonio Mares Torres

Cynthia Barrios Ruiz



Science Associated Editors L.L.C

ISBN 978-1-944162-62-7

Instituciones de Educación Superior  
La labor investigadora e innovadora en México  
Tomo II

Carlos Enrique Martínez del Ángel  
Patricia Sotelo Ocampo  
Silverio Federico Cuarenta García  
José Antonio Mares Torres  
Cynthia Barrios Ruiz  
Editores

Diciembre 2025

Science Associated Editors, L. L. C es una editorial de acceso casi 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/>).

Science Associated Editors, L. L. C  
7300 Yellowstone Road #10  
Cheyenne, WY 82009  
Estados Unidos de America  
Línea telefónica para SMS : (1) 469 572 0066



Diseño de portada: VLMS  
Coordinación del proyecto: XCC

ISBN: 978-1-944162-62-7

Diciembre - 2025



## **Presentación**

La labor investigadora e innovadora en México es una serie de libros conformada por tomos que son un compendio de investigaciones que se están realizando en instituciones mexicanas.

La investigación que desarrollamos en todas las áreas es nuestro granito de arena con lo que buscamos mejorar un pequeño aspecto de nuestra vida. Somos conscientes que nuestra aportación es un pequeño paso que deberá ser seguido de muchos otros que deberemos mejorar.

Este libro de distribución libre es un esfuerzo de todos los autores por poner al alcance de cualquier interesado los resultados de la labor investigadora que realizamos con el fin de compartir e incentivar este trabajo que resulta sorprendentemente gratificante.

Agradecemos a los autores por su esfuerzo al realizar su trabajo de investigación y por el requerido para la realización del presente libro.

**Carlos Enrique Martínez del Ángel**  
**Patricia Sotelo Ocampo**  
**Silverio Federico Cuarenta García**  
**José Antonio Mares Torres**  
**Cynthia Barrios Ruiz**  
**Science Associated Editors**

---

## Índice de capítulos

<b>1</b>	<b>Revisión del estado actual del uso del RAP en México y el mundo .....</b>	<b>3</b>
	Juana Treviño Trujillo , Ricardo Tobías Jaramillo, Luis Álvaro Zavala Guerrero, Susan Margarita Maldonado Robert y Raúl Alejandro Morales Rivera	
<b>2</b>	<b>Uso del internet de las cosas y sus riesgos ergonómicos .....</b>	<b>25</b>
	Guadalupe E. Rivera García, , Gabriel Chavira Juárez, Edgar Jearvavi Vázquez Moreno y Juan Carlos Ramírez Vázquez	
<b>3</b>	<b>Humanismo en el contexto universitario contemporáneo: desafíos, posibilidades y apuestas para la formación integral .....</b>	<b>35</b>
	Mayra Alejandra García Pecina, María de Lourdes Aguilar Saldaña, Cynthia Barrios Ruiz, Luis Fernando Gutiérrez González y Silverio Federico Cuarenta García	
<b>4</b>	<b>Diseño y validación de un método para la valoración de edificio enfermo .....</b>	<b>47</b>
	Jorge Orozco , Enrique Ayala, José F. Cantú, Jaime A. Sánchez, Julio C. Barrientos y Marco A. Varela	
<b>5</b>	<b>Sobre la responsabilidad social corporativa .....</b>	<b>65</b>
	Carlos Enrique Martínez del Ángel, Mayra Alejandra García Pecina, María de Lourdes Aguilar Saldaña, Ma. Guadalupe del Carmen Garza García y Ma. del Rosario Garza García	
<b>6</b>	<b>Las tecnologías en el desarrollo de las organizaciones .....</b>	<b>75</b>
	Gabriel Chavira Juarez , Eduardo Álvarez Navarro, Adriana Montoto González, Salvador Wilfrido Nava Díaz, Sergio Javier Martínez Manzano y José Luis Díaz Juárez	
<b>7</b>	<b>Las pyme y el clima organizacional .....</b>	<b>87</b>
	Daniel Delgado Escobar, Rubén Gómez Juárez, Rafael Gámez Hernández, Jorge Peralta Escobar y Cynthia Barrios Ruiz	
<b>8</b>	<b>Las redes sociales .....</b>	<b>101</b>
	Javier Aurelio Arcos Espinosa, Jesús Armando Castro Rodríguez, Eder Jahir González Bravo, Carlos Alberto Torres Sánchez, Roberto Bautista García y Luis A. García Eliseo	
<b>9</b>	<b>La innovación curricular en la educación superior .....</b>	<b>113</b>
	Carlos Enrique Martínez del Ángel, Luis Fernando Gutiérrez González, Rebeca Hernández Barrera, Martha Yolanda Cruces Alcantar y Jorge Ernesto Rangel Cobos	

---

## Índice de capítulos

<b>10</b>	<b>El agua condensada de equipos de aires acondicionado, análisis .....</b>	<b>127</b>
	Jorge Orozco , Enrique Ayala, José F. Cantú, Jaime A. Sánchez, Julio C. Barrientos y Marco A. Varela	
<b>11</b>	<b>La ventaja competitiva de la tecnología .....</b>	<b>137</b>
	Gabriel Chavira Juárez , Eduardo Álvarez Navarro, Adriana Montoto González, Salvador Wilfrido Nava Díaz, Sergio Javier Martínez Manzano y José Luis Díaz Juárez	
<b>12</b>	<b>La telemedicina en las zonas rurales .....</b>	<b>153</b>
	Javier Aurelio Arcos Espinosa, Jesús Armando Castro Rodríguez, Eder Jahir González Bravo, Carlos Alberto Torres Sánchez, Roberto Bautista García y Luis A. García Eliseo	
<b>13</b>	<b>Evolución y crisis del paradigma de las lagunas de oxigenación</b>	
	<b>Estado del arte: infraestructura crítica (2000-2025) .....</b>	<b>163</b>
	José Francisco Cantú Dávila, , Luis Álvaro Zavala Guerrero, Marcos Alfredo Azuara Hernández, Jorge Octavio Reynoso Martínez, Ángel Francisco Olivera Zura y Pedro Valle Segovia	
<b>14</b>	<b>La usabilidad de las app para administradores de pymes .....</b>	<b>177</b>
	Rodolfo Barragán Ramírez y Leonor Toledo Barajas	

# Instituciones de Educación Superior

## La labor investigadora e innovadora en México

Editores: Carlos Enrique Martínez del Ángel, Patricia Sotelo Ocampo,  
Silverio Federico Cuarenta García, José Antonio Mares Torres  
y Cynthia Barrios Ruiz

Este libro contiene una selección de documentos producto de la labor investigadora de diversos autores adscritos a Instituciones de Educación Superior de la República Mexicana

Representa un esfuerzo de todos los involucrados para difundir trabajos de investigación entre todos los interesados de una forma gratuita, pudiendo reproducir el contenido con el compromiso de hacer referencia a la fuente.



[www.scased.com](http://www.scased.com)