

# **Instituciones de Educación Superior**

## **La labor investigadora e innovadora en México**

**Edición 2021      Tomo II**



**Carlos Enrique Martínez del Ángel**  
**Ana Elisa Moreno Herrera**  
**Cynthia Barrios Ruiz**  
**Silverio Federico Cuarenta García**  
**Raymundo Hernández Bartoluchi**  
**Editores**

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

Noviembre 2021



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/>).

2016 Science Associated Editors, L. L. C  
7300 Yellowstone Road #10  
Cheyenne, WY 82009  
Estados Unidos de America  
Teléfono: (956) 465-1575



Diseño de portada: VLM  
Coordinación del proyecto: LSM

ISBN-13: 978-1-944162-95-5

Noviembre- 2021



## **Presentación**

Este libro es un compendio de resultados de los proyectos de investigación desarrollados por Grupos de Investigación de la Universidad Autónoma de Tamaulipas

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 resultado de un proyecto editorial, 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.

### **Editores**

Carlos Enrique Martínez del Ángel

Ana Elisa Moreno Herrera

Cynthia Barrios Ruiz

Silverio Federico Cuarenta García

Raymundo Hernández Bartoluchi

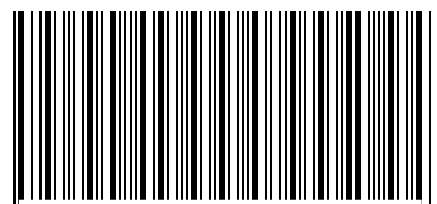
---

## Índice de capítulos

- 1 La facilidad del uso percibido en el uso de aplicaciones móviles por administradores de pymes .....3**  
Simón Armando Rincón Aguilar, Gloria Leticia Barrios Flores, Cynthia Barrios Ruiz, José del Carmen Aguayo Cabrera, Alberto Martín Pérez Torres y Julio Cesar Malerva Cruz
- 2 La importancia de la gestión de riesgos en el área de tecnologías de la información ..... 15**  
Ana Elisa Moreno Herrera, Carlos Enrique Martínez del Ángel, José Arturo Tenorio González, Ma. Del Rosario Garza García, Ma. Guadalupe del Carmen Garza García y Dolores A. Macías Cumplido
- 3 Diseño de una planificación estratégica, implantación y estructuración integral en empresas de la zona conurbada ..... 29**  
Jorge Alberto Ramírez Graciano, Silverio Federico Cuarenta García, Ofelia Santos Torres, José Antonio Mares Torres y Leopoldo Mendoza Villanueva.
- 4 La auditoría forense enfoque de fiscalización privado y público.....39**  
Leopoldo Mendoza V., Jorge A. Ramirez G., Ofelia Santos T., Silverio F. Cuarenta G. y J. Antonio Mares T.
- 5 Propuesta de metodología para una auditoría de sistemas de información .....53**  
Carlos Enrique Martínez del Ángel , José Arturo Tenorio González, Ma. del Rosario Garza García, Ma. Guadalupe del Carmen Garza García, María Trinidad Borrego Torres y Armando Martínez González
- 6 Una revisión de la responsabilidad social corporativa .....65**  
Raymundo Hernández Bartoluchi, Martha Yolanda Cruces Alcántar, José del Carmen Aguayo Cabrera, Cynthia Barrios Ruiz, Simón Armando Rincón Aguilar y Alan Chávez Salinas
- 7 Sistema Experto para apoyar al tutor .....87**  
Gabriel Chavira, Eduardo Álvarez, Adriana Montoto, Salvador W. Nava y Jorge Orozco
- 8 El proceso productivo a través del control estadístico .....103**  
René Tinoco, Federico Gamboa, Roberto Bautista, Luis J. González y David A. Moreno
- 9 Identificación Automática, hacia nuevas formas de interacción ..... 135**  
Gabriel Chavira, Eduardo Álvarez, Adriana Montoto, Salvador W. Nava y Jorge Orozco

**Martínez del Ángel, Moreno Herrera, Barrios Ruiz, Cuarenta García  
y Hernández Bartoluchi  
Editores**

**Instituciones de Educación Superior  
La labor investigadora e innovadora en México  
Edición 2021  
Tomo II**



ISBN 978-1-944162-95-5  
[www.scased.com](http://www.scased.com)

**Este libro contiene una selección de artículos resultado de los proyectos que realizan diversos Grupos de Investigación de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, cuya calidad motivo la invitación de la editorial Science Associated Editors,**

**Representa un esfuerzo de todos los involucrados para difundir trabajos de investigación entre aquellos interesados en las diversas áreas de los documentos.**