

## **Editor en Jefe**

Dr. Héctor Alonso Olivares Aguayo  
Universidad La Salle México

## **Editores Asociados Internacionales**

Dr. Franklin Alejandro Angulo Rangel  
Universidad de la Guajira

Dra. Jeannette Valverde Chávez  
Universidad Nacional de Costa Rica

Dr. (c) Gabriel Alberto Agudelo Torres  
Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín

## **Editores Asociados Nacionales**

Dr. Oscar Valdemar de la Torre Torres  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Dra. Claudia Cintya Peña Estrada  
Universidad Autónoma de Querétaro

Dr. Julio Téllez Pérez  
Universidad Anáhuac México

Dra. Ruth Ortiz Zarco  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Dra. Blanca Estela Hernández Bonilla  
Universidad Autónoma del Estado de México

Dr. Ricardo Jacob Mendoza Rivera  
Instituto Politécnico Nacional

Dr. Eusebio Ortiz Zarco  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

## **Comité Científico Internacional**

Dra. Albana Berisha Qehaja  
Faculty of Business and Management Universum College  
República de Kosovo

Dra. Michaela Cocca  
College of Education and Human Development Texas A&M University  
Estados Unidos

Dr. Lucie Depoo  
University of Economics and Management  
República Checa

Dr. Oscar Alfredo Díaz Becerra  
Facultad de Contaduría de la Pontificia Universidad Católica del Perú  
Perú

Dra. Johanna Garzón Merchan  
Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)  
Colombia

Dr. Jakub Husák  
Department of Humanities, Czech University of Life Sciences Prague  
República Checa

Dr. Igor Krejčí  
Department of Systems Engineering, Czech University of Life Sciences Prague  
República Checa

Dra. Gloria Inés Macías Villalba  
Universidad Autónoma de Bucaramanga  
Colombia

Dra. María del Carmen González Velasco  
Universidad de León  
España

Dra. Natalia Popova  
Institute for Philosophy and Law, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences  
Rusia

Dr. Miguel Ángel Vargas Valencia  
Operations Research Department, Universidad Santiago de Cali  
Colombia

## **Comité Científico Nacional**

Dr. David Cantalá (Colegio de México)

Dr. Héctor Hugo Corrales Sánchez (Instituto Politécnico Nacional)

Dr. Enrique de la Garza Toledo (Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa)

Dr. David González-Sánchez (Universidad de Sonora)

Dr. Alejandro Islas Camargo (Instituto Tecnológico Autónomo de México)

Dr. Daniel Martínez Navarrete (Instituto Tecnológico Superior de Misantla)

Dr. Marco Antonio Méndez Salazar (Universidad Veracruzana)

Dr. Mauricio Ramírez Grajeda (Universidad de Guadalajara)

Dr. Modesto Raygoza Bello (Tecnológico Nacional de México)

Dr. Isaac Leobardo Sánchez Juárez (Universidad Autónoma de Ciudad Juárez)

Dr. Jaime Sempere Campello (Colegio de México)

Dra. Danielle Tomta (Instituto Politécnico Nacional)

Dra. Claudia Vásquez Rojas (Instituto Tecnológico Superior de Misantla)

Dra. Ma. Enriqueta Mancilla Rendón (Universidad La Salle México)

Dr. Cesaire Chiatchoua (Instituto Politécnico Nacional-Universidad La Salle México)

Dr. Omar Neme Castillo (Instituto Politécnico Nacional)

Dr. Cutberto Hernández Legorreta (Universidad Nacional Autónoma de México)

## **Maquetación**

Dr. Ricardo Jacob Mendoza Rivera (IPN)

Dr. Héctor Alonso Olivares Aguayo (ULSA México)

Dra. Blanca Estela Hernández Bonilla (UAEMéx)

Mtra. Cecilia Bibiana Ramírez Waldo (UAEMéx)

## Periodicidad cuatrimestral

Vol. 7, No. 1, Enero-Abril, 2024

Revista Latinoamericana de Investigación Social, Vol. 7, No. 1, Enero-Abril, 2024, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad La Salle México. Benjamín Franklin No. 47, Condesa, Cuauhtémoc, CP 06140, Ciudad de México, <http://revistasinvestigacion.lasalle.mx/index.php/relais>, Editor en jefe responsable: Dr. Héctor Alonso Olivares Aguayo. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2020-031316011000-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación ni de la Universidad La Salle. Los artículos firmados son responsabilidad exclusiva de los autores.

### ***Revista Latinoamericana de Investigación Social de la Universidad La Salle***

La Revista Latinoamericana de Investigación Social actualmente se encuentra indizada en Latindex y es una publicación arbitrada y evaluada por pares académicos bajo el método de doble ciego que publica artículos de investigación científica en extenso, así como notas de investigación (comunicaciones breves) del área de las Ciencias Económico-Administrativas.

El objetivo de la revista es estimular la discusión científica y su impacto en el nivel local, regional, nacional e internacional entre académicos e investigadores de los sectores público y privado.

La revista recibe artículos que demuestren un alto nivel de rigurosidad y calidad científica y que además promuevan el diálogo inter y transdisciplinar entre otros campos del conocimiento que tradicionalmente se han bifurcado entre Ciencias Sociales y Naturales.

Los enfoques metodológicos de los artículos podrán inscribirse tanto en el paradigma cuantitativo como en el cualitativo, o incluso, superar tal dicotomía.

Las temáticas deberán ser problemas del área económico-administrativa, pero podrán ser abordados desde múltiples enfoques, privilegiando una mirada hacia la complejidad y demostrando una preocupación social y un enfoque humanista.

La revista publica artículos tres veces por año (Enero-Abril, Mayo-Agosto y Septiembre-Diciembre). Todos los artículos tienen que seguir estrictamente las Instrucciones para los autores, así como la Guía ética. La Revista se encuentra en: <https://revistasinvestigacion.lasalle.mx/index.php/relais/>

## Índice de contenido

### *Presentación editorial*

Por

Héctor Alonso Olivares Aguayo .....(I-VII)

### **Artículos Científicos**

#### *Uso de Power BI en la toma de decisiones empresariales*

Por José Luis Vizueté-Chancay y Margarita Ayala-Bolaños.....(1-25)

#### *EVA, PDC y Escudo Fiscal en el Ramo de Biotecnología, de 2019 a 2022*

Por Suly Sendy Pérez Castañeda, Blanca Estela Hernández Bonilla y

Noé Chávez Hernández .....(26-46)

### **Comunicado Breve**

#### *Estadística con la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares y el paquete libre R*

Por Miguel Heras Villanueva y Juan Francisco Islas Aguirre .....(47-71)

***Revista Latinoamericana de Investigación Social de la Universidad La Salle***

Periodicidad cuatrimestral

Vol. 7, No. 1, Enero-Abril, 2024

**Editorial**

El Volumen 7, Número 1 (Enero-Abril, 2024) de la Revista Latinoamericana de Investigación Social (RELAIS) corresponde al primer número del presente año. Se integra por dos artículos científicos en el área de tecnología y un comunicado breve sobre el uso de un software estadístico con aplicación económica. El primer artículo científico “Uso de Power BI en la toma de decisiones empresariales” de los autores ecuatorianos José Luis Vizquete-Chancay y Margarita Ayala-Bolaños de la Escuela de Negocios de la Universidad del Pacífico; analizan como la herramienta Power BI ayuda en la toma de decisiones en las empresas de la ciudad de Guayaquil que tienen demasiada información dispersa y que requieren un sistema que ayude a convertir esa información en conocimiento empresarial, se concluye que el uso de esta tecnología puede mejorar la competitividad empresarial.

Mientras que el segundo artículo científico “EVA, PDC y Escudo Fiscal en el Ramo de Biotecnología, de 2019 a 2022” de los autores mexicanos Suly Sendy Pérez Castañeda (Escuela Superior de Cd. Sahagún de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo), Blanca Estela Hernández Bonilla (Centro Universitario UAEM Valle de Teotihuacán de la Universidad Autónoma del Estado de México) y Noé Chávez Hernández (Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco); analizan el ramo de la Biotecnología en el periodo 2019-2022, el estudio examina datos de empresas biotecnológicas listadas en la Bolsa Mexicana de Valores. Se confirma el Valor Económico Agregado como medida integral de desempeño, subrayando la necesidad de una gestión financiera y operativa adaptativa a los desafíos del sector biotecnológico.

Finalmente, el comunicado breve “Estadística con la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares y el paquete libre R” de los autores de la Ciudad de México Miguel Heras Villanueva (Universidad Nacional Autónoma de México) y Juan Francisco Islas Aguirre (Instituto Politécnico Nacional); incentivan a estudiantes de Economía al uso del software R, resaltando las bondades de su implementación y motivando al estudiante al trabajo de investigación a través del análisis empírico de los resultados.

Todo el equipo de trabajo del Vol. 7, No. 1 de RELAIS, aprovecha para agradecer, el esfuerzo de cada uno de los autores que depositaron en nosotros su confianza, así como el arduo trabajo de los árbitros que revisaron las contribuciones propuestas, respetando el dictamen doble ciego, ya que, sin su valioso apoyo la publicación de este número no sería posible.

Héctor Alonso Olivares Aguayo

Editor en Jefe RELAIS