

Editor en Jefe

Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros

Universidad La Salle México

Editores Asociados

Dulce María Meneses Ruíz

Universidad La Salle México

Alma Cossette Guadarrama Muñoz

Universidad La Salle México

Héctor Alonso Olivares Aguayo

Universidad La Salle México

Hipólito Aguilar Sierra

Universidad La Salle México

Arizbeth Amitzin Pérez Martínez

Universidad La Salle México

Cecilia Vallejos Parás

Universidad La Salle México

Consejo de Redacción

Presidente

Eduardo Gómez Ramírez

Universidad La Salle México

Vocales

José Octavio Alonso Gamboa (Universidad Nacional Autónoma de México, México), Rosario Rogel Salazar (Universidad Autónoma del Estado de México, México).

Comité Científico Asesor

Edda Sciutto Conde (Instituto de Investigaciones Biomédicas - UNAM, México), Francisco Martínez Becerra (The University of Kansas, Estados Unidos), Martha Patricia Hernández Rodríguez (Universidad de la Salle Bogotá, Colombia), Elisa Ortega Velázquez (Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, México), Sonia Parella Rubio (Universidad de Barcelona, España), Belen Fernández Suárez (Universidad de la Coruña, Departamento de Sociología y Comunicación, España), Manuel Ángel Castillo García (Colegio de México, México), Cristina López Vargas (University Pablo de Olavide, Seville, España), Kristyna Vltavska (University of Economics Prague, Republica Checa), Claude Romano (Université Paris Sorbonne, Francia), Miguel García-Baró (Universidad Pontificia Comillas, España), Adolfo García de la Sienna (Universidad Veracruzana, México), Pilar Fernández Beites (Universidad Complutense de Madrid, España), Guy Bajoit (Université Catholique de Louvain, Bélgica), Eduard Hackett (Savannah State University, EEUU), Agustín Serrano de Haro (Centro de Ciencias Humanas y Sociales, España), Fernando Arias Galicia (Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México), Ma. Enriqueta Mancilla Rendón (Universidad La Salle, México), Frida Díaz Barriga Arceo (Universidad Nacional Autónoma de México, México), Armando Ariza Castolo (Instituto Politécnico Nacional, México), Francisco Venegas (Instituto Politécnico Nacional, México), Juan Mascareñas Pérez Iñigo (Universidad Complutense de Madrid, España), Armando Martín Ibarra López (Universidad de Guadalajara, México), Antonio Hermosa Andújar (Universidad de Sevilla, España), Daniel Gutiérrez Martínez (El Colegio Mexiquense, México), Manuel González Navarro (Universidad Autónoma Metropolitana, México), Sara González Fernández (Universidad Complutense de Madrid, España), José Antonio García Macías (Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, México), Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo (Universidad Nacional Autónoma de México, México), Óscar Castillo (Instituto Tecnológico de Tijuana, México), Pablo Cabanelas Lorenzo (Universidad de Vigo, España), Roberto Javier Blancarte Pimentel (El Colegio de México, México), Xavier Vilasís Cardona (Universitat Ramon Llul, España), Ma. Antonieta Martín Granados (Universidad Nacional Autónoma de México, México).

Maquetación

Luis Antonio Rosas Gómez (Universidad La Salle México)

Periodicidad semestral

Vol. 15, No. 60, Julio-Diciembre, 2023

Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle, Vol. 15, No. 59, Enero-Junio, 2023, es una publicación semestral editada por la Universidad La Salle México. Benjamín Franklin No. 47, Condesa, Cuauhtémoc, CP 06140, Ciudad de México, <http://revistasinvestigacion.lasalle.mx/recein> Editor Responsable: Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros. Reserva de derechos al uso exclusivo No. 04-2018-051013193800-203, otorgado por el Instituto Nacional de Derechos 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 del Centro de Investigación

de la Universidad La Salle

Nueva época

Periodicidad semestral

Vol. 15, No. 60, Julio-Diciembre, 2023

Esta revista, editada por la Universidad La Salle México, es una publicación electrónica con arbitraje ciego internacional de periodicidad semestral y de acceso abierto. En ella se publican artículos científicos, siendo un foro plural que posibilita la divulgación de la investigación.

El objetivo de la Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle es difundir el quehacer científico, tecnológico y humanístico realizado por la comunidad. Se espera que, en esta nueva época, los avances en ciencia, desarrollo e innovación publicados en este espacio, muestren también su impacto para la transformación y equidad social, el desarrollo humano integral y sustentable, la atención a las nuevas pobrezas con una base científica sólida, multidisciplinaria y transdisciplinaria.

Se aceptan trabajos que presenten resultados de proyectos de investigación. Todos los trabajos deben ser originales e inéditos y pasan por un sistema de detección de plagio que nos permite asegurar la originalidad de nuestros números. Además, el envío de algún trabajo a la Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle implica el compromiso del autor o autores de no someterlo simultáneamente a la consideración de otras publicaciones.

La Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle se incluye en los siguientes sistemas de resúmenes hemerográficos: Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades de la DGB-UNAM, el Índice de revistas de Educación Superior e Investigación Educativa de la DGB-UNAM, el Directorio de Publicaciones Científicas seriadas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, Catálogo comentado de Revistas Mexicanas sobre Educación Superior e Investigación Educativa de la DGB-UNAM. También forma parte de los siguientes índices de calidad: MIAR, Open Aire, Universia, EBSCO, Latindex y el Sistema CRMCyT del CONACYT.

La sede de la Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle está en la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad La Salle México. En la actualidad, la revista se difunde en formato electrónico a través de su página web: <https://revistasinvestigacion.lasalle.mx/recein>

Índice de contenido

Presentación editorial

Por Arizbeth Amitzin Pérez Martínez, Alma Cossette Guadarrama Muñoz
y Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros(I-XIII)

Prevalence, risk factors and outcomes associated with Gestational Diabetes Mellitus according to the IADPSG and NICE criteria in Mexico

Por Rafael Violante Ortíz, Elizabeth Reyna-Beltrán, Claudio Abel
Requena-Rivera y Alejandra Tavera Tapia(01-32)

Validez y Fiabilidad del Inventario de Burnout de Maslach en México

Por Eduardo R. Diaz y Tiare Stephanie León Bon.....(33-54)

Evaluación de la coadministración en el tratamiento de pacientes con SARS-CoV-2 y los medicamentos para tratar comorbilidades mediante redes neuronales artificiales

Por Alberto Alfonso Aguilar Lasserre, Ramiro Meza Palacios,
Jaime Yair Pérez Tezoco, Diana Fernanda Torres Martínez,
Norely Raquel Escobar Merino, Hugo Vásquez González y
Carlos Francisco Vázquez Rodríguez(55-88)

Análisis de la velocidad de contagio del virus SARS-CoV-2 en un sistema aislado (caso del crucero Diamond Princess)

Por Jorge Castro López(89-106)

Estimación de la energía eléctrica generada en establos lecheros mediante biodigestores y paneles solares

Por Juan Antonio Rendón Huerta, Héctor Martín Durán García,
Juan Carlos García López y Juan Manuel Pinos Rodríguez(107-122)

El efecto isla de enfriamiento del parque en condiciones áridas.

Una perspectiva de sensibilidad remota

Por Luis Ernesto Cervera Gómez, Miriam García Dena,
Diego Adiel Sandoval Chávez y Aida Yarira Reyes Escalante(123-160)

Un sistema de evaluación integral en educación médica (ECIS)

Por Gilberto Guzmán Valdivia Gómez, Alejandro Daniel
Domínguez González, Angélica García Gómez, Dulce María
Meneses Ruiz y María Teresa Velasco Jiménez(161-178)

Training processes and environmental management: a contribution to education for sustainable development
 Por Trinidad Esmeralda Vilchis Pérez, José Luis Aparicio López, Esperanza Terrón Amigón, Columba Rodríguez Alviso, Hilda Janet Arellano Wences y Benjamín Castillo Elías(179-208)

Experiencias corpóreas, emocionales y de habitabilidad en jóvenes universitarios: efectos del confinamiento social por la Covid19
 Por Aileen Azucena Salazar Jasso, Alfredo Sánchez Carballo y Venus María Piedad Bonilla Rocha(209-232)

Social responsibility in micro, small and medium enterprises: a bibliometric analysis from 1972 to 2021
 Por Karla Alejandra Garduño Realivazquez, José Luis Camarena y Teodoro Rafael Wendlandt Amézaga(233-270)

Revista del Centro de Investigación

de la Universidad La Salle

Nueva época

Periodicidad semestral

Vol. 15, No. 60, Julio-Diciembre, 2023

Editorial

Los signos inertes de un alfabeto
se vuelven significados llenos de vida en la mente.
Leer y escribir alteran nuestra organización cerebral
—Siri Hustvedt

Es un honor darles la bienvenida a esta edición especial de la Revista del Centro de Investigación de la Universidad la Salle, una revista querida y reconocida por la comunidad científica. Hoy, con este número se celebra un hito extraordinario: ¡30 años de compromiso con la excelencia editorial y el fomento del conocimiento! Tres décadas de inspiración, innovación y descubrimientos que han llevado a convertir la Revista en una fuente confiable de conocimiento e información para todos ustedes.

Esta edición conmemorativa no solo es un tributo a logros pasados, sino también un vistazo emocionante hacia el futuro prometedor que aguarda en este caminar. Sin duda el trayecto no ha sido fácil, particularmente en el nuevo contexto tecnológico que impregna de datos y de múltiples posibilidades la publicación de ideas, al grado de, en ocasiones, banalizar los productos científicos o desdeñar la validez de sus resultados. Sin embargo, el arduo trabajo y el compromiso de quienes han formado y forman actualmente el equipo editorial, así como el destacado cuerpo de reconocidos investigadores nacionales e internacionales que conforman el comité científico, han permitido la consolidación de un proyecto que en su génesis fue el sueño institucional de unos pocos.

En este marco de festejos se ha preparado una serie de actividades y eventos que buscan resaltar la trascendencia de este momento en nuestra historia, al tiempo de seguir difundiendo la revista y elevar su estatus en el mundo editorial.

Una de las principales iniciativas que se han preparado para este aniversario es la presentación de una serie de artículos de divulgación que reflejan el espíritu de investigación y curiosidad que siempre ha permeado la revista. Estos artículos estarán disponibles en la página web de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad La Salle, extendiendo así el alcance y permitiendo que un público más amplio pueda conocer de manera más accesible las particularidades de una revista científica; al tiempo de contar con documento a manera de guía que explique el cómo escribir y publicar un artículo en cualquier revista científica.

No solo se celebra un número especial, sino también una trayectoria llena de logros, aprendizaje y evolución constante. El compromiso con la calidad editorial y el rigor académico sigue siendo inquebrantable, y es un orgullo ser una fuente de información confiable y valiosa para nuestros lectores.

A lo largo de estos 30 años, se ha crecido juntos, explorando ideas innovadoras y abriendo nuevas fronteras de conocimiento. Con gratitud en el corazón, el equipo editorial reconoce el trabajo y la paciencia de cada uno de los autores que han confiado sus contribuciones a la revista, sin ellos esta historia no hubiera sido escrita y tampoco se tendría la certeza de continuar; ahora la esperanza esta puesta en los nuevos horizontes y retos que implica acceder a índices con mayor reconocimiento internacional, hacia allá apunta la brújula.

El equipo editorial agradece sinceramente el continuo apoyo y confianza en nuestra revista. Los invitamos a unirse en la celebración de este hito y a explorar las páginas de esta edición especial que refleja el compromiso con la excelencia editorial y la difusión del conocimiento.

¡Aquí se presenta con orgullo la edición especial de nuestro XXX aniversario!

El presente número contiene diez artículos de investigación en áreas como:

- **Medicina**

En el artículo titulado: “Prevalence, risk factors and outcomes associated with Gestational Diabetes Mellitus according to the IADPSG and NICE criteria in Mexico”, los autores por medio del método comparativo identificaron características entre los criterios diagnósticos de la Diabetes Mellitus Gestacional (DMG) de la Asociación Internacional de Diabetes y Grupos de Estudio del Embarazo (IADPSG) y el Instituto Nacional para la Salud y la Excelencia Clínica (NICE) a partir de un estudio prospectivo en la región Noreste de México. Como conclusión, proponen la valoración de ambos criterios (IADPSG y NICE) para identificar el mayor número de mujeres en riesgo de DMG.

Los autores de la contribución titulada “Evaluación de la coadministración en el tratamiento de pacientes con SARS-CoV-2 y los medicamentos para tratar comorbilidades mediante redes neuronales artificiales”, desarrollan una herramienta de apoyo para la toma de decisiones en el mejor tratamiento para pacientes con SARS-CoV-2 y la coadministración de medicamentos para tratar comorbilidades a través del uso de redes neuronales. La bondad de este trabajo radica en que, si bien existe literatura relativa a la importancia de la correcta coadministración de medicamentos, no hay al día de hoy una propuesta de herramientas que aplique redes neuronales para determinar las respuestas ante las interacciones entre fármacos, al disminuir el riesgo de dicha interacción.

El artículo titulado: “Análisis de la velocidad de contagio del virus SARS-CoV-2 en un sistema aislado (caso del crucero Diamond Princess)”, se enfoca en el brote de Covid-19 en el crucero Diamond Princess, en febrero del 2020. Se aplica el teorema del umbral de epidemiología para comprender la dinámica de la infección en condiciones de aislamiento. El autor utiliza dos enfoques: uno mediante probabilidad total para inferir infecciones asintomáticas y otro con el modelo SIR; lo que revela como se comporta el virus en una población confinada con alta interacción, teniendo una rápida propagación debido al aislamiento.

• **Ingeniería y Tecnología**

Durán García, Rendón Huerta, García López, Pinos Rodríguez en su contribución titulada: “Estimación de la energía eléctrica generada en establos lecheros mediante biodigestores y paneles solares” demuestran que el uso de paneles solares y de digestores anaerobios en sistemas intensivos de producción de leche bovina en la región centro de México puede coadyuvar a reducir la huella de carbono y generar energía eléctrica, al impactar el consumo directo de la Comisión Federal de Electricidad (CFE). El tiempo calculado de recuperación de la inversión es de un plazo de 10 años o de 7.5 años con apoyo de bonos de carbono.

En el artículo “El efecto isla de enfriamiento del parque en condiciones áridas. Una perspectiva de sensibilidad remota” se exploró el fenómeno de la Isla de Enfriamiento del Parque en Ciudad Juárez, Chihuahua, al utilizar imágenes satelitales y análisis térmico. Se creó un mapa automático para mostrar los efectos de los espacios verdes urbanos en la temperatura superficial. La investigación se enfocó en el Parque Central y el Club Campestre, demostrando que regulan la temperatura hasta 13°C menos que sus alrededores. Los resultados muestran la importancia de la regulación térmica en la ciudad y el papel crucial de los parques y áreas verdes en esta función.

• **Educación**

Los autores del artículo titulado: “Un sistema de evaluación integral en educación médica (ECIS)”, a través del método analítico descriptivo exponen el procedimiento seguido en la Facultad Mexicana de Medicina para la implementación de un sistema de evaluación clínica integral a la que denominaron Evaluación Clínica Integral Sistemática (ECIS). El principal resultado al cual arriban fue que el ECIS ha permitido evaluar integralmente la competencia clínica de los alumnos.

En el artículo: “Procesos de capacitación y gestión ambiental: una contribución a la educación para el desarrollo sostenible” se evalúa cómo la capacitación afecta el pensamiento ambiental de profesores universitarios. Para ello, los autores utilizan representaciones sociales con un enfoque mixto en una muestra de 20 docentes. Los resultados indican representaciones compartidas centradas en la naturaleza y su cuidado, destacando la necesidad de capacitación para abordar problemas ambientales y de sostenibilidad de la enseñanza.

• **Psicología**

El estudio titulado: “Experiencias corpóreas, emocionales y de habitabilidad en jóvenes universitarios: efectos del confinamiento social por la Covid-19” utiliza una metodología de corte cualitativo mediante la herramienta de *focus grup* que incorporo a estudiantes universitarios de la licenciatura en psicología, para conocer las diferentes formas de habitar una vivienda durante el confinamiento por la Covid19 debido a la reconfiguración de actividades escolares y laborales, así como reconocer las manifestaciones emocionales derivadas de dichos cambios. Entre las conclusiones a las que llegan los autores están la identificación de tensiones psicosociales que impactaron el *hexis* corporal como: dolores corporales, insomnio, sobre peso o bajo peso, agotamiento físico y mental, desesperación, y desánimo, entre otros.

En la contribución: “Validez y Fiabilidad del Inventario de Burnout de Maslach en México” se valida la versión en español del Inventario de Burnout de Maslach para educadores en Baja California, México. Se encuestaron a 110 docentes y se aplicaron análisis factoriales exploratorios y confirmatorios. Los resultados indican que la estructura de tres factores del instrumento se mantiene, aunque la validación se realizó en una institución específica, el estudio aporta novedad al explorar el Burnout en educadores en México, y sugiere que el MBI-ES es adecuado para medir el Burnout. La validación del MBI-ES beneficia la evaluación del síndrome en entornos educativos, ayudando a prevenir problemas y promover el bienestar.

• **Administración**

La “Responsabilidad social en micro, pequeñas y medianas empresas: análisis bibliométrico de 1972 a 2021” es un estudio que utiliza un enfoque bibliométrico para examinar la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) en micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) a través de un análisis de 380 trabajos de investigación publicados entre 1972 al 2021 en diversas revistas científicas. Los resultados revelan un aumento significativo en publicaciones a partir del 2009 en el Journal of Business Ethics, en donde predomina la metodología cuantitativa y diseños de investigación no experimental, aunque existe una pluralidad de revistas con más de 150 publicaciones en el tema.

Finalmente, en este emocionante momento de cierre, el deseo expresar el más sincero agradecimiento a todos ustedes, queridos lectores, autores, revisores y colaboradores, está latente por ser parte fundamental de estos maravillosos 30 años de éxito y crecimiento de nuestra revista. Sin su apoyo constante y su entusiasmo por el conocimiento, nada de esto habría sido posible.

El orgullo de mirar hacia atrás y ver cómo se ha evolucionado, desde el inicio hasta ser hoy día una fuente confiable de información y un espacio para la difusión de investigaciones relevantes en diversos campos. Cada artículo, cada página, y cada contribución han dejado una huella indeleble en la historia de nuestra revista.

La aceptación y el respaldo brindado reafirma el compromiso inquebrantable de seguir adelante con esta noble misión, sin duda son un aliciente. El equipo editorial y cada uno de los colaboradores mantendrán firme su empeño de impulsar la revista hacia nuevas alturas. Trabajar incansablemente es el sello para llevar la excelencia editorial y el rigor académico a niveles aún más altos, con el firme propósito de mantener el reconocimiento a nivel nacional, y seguir posicionando la revista a nivel internacional.

El futuro está lleno de promesas emocionantes y desafíos inspiradores, como equipo editorial estamos listos para enfrentarlos con determinación y pasión. Continuaremos siendo un faro de conocimiento y una plataforma para la difusión de ideas innovadoras y perspicaces.

En nombre del equipo editorial reiteramos nuestro agradecimiento por el apoyo brindado durante estas tres décadas y mantenemos la promesa de seguir este viaje afrontando los retos que imponen un trabajo editorial de excelencia a cambio de mantener viva la luz del conocimiento.

Con gratitud y entusiasmo

Dra. Arizbeth Amitzin Pérez Martínez

Dra. Alma Cossette Guadarrama Muñoz

Dr. Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros

Editores Asociados

Indivisa Manent