

Editor en Jefe

Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros

Universidad La Salle México

Editores Asociados

Dulce María Meneses Ruíz

Universidad La Salle México

Martin Flegl

Universidad La Salle México

Alma Cossette Guadarrama Muñoz

Universidad La Salle México

Juan Rodrigo Salazar

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 Sienra (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 Llull, España), Ma. Antonieta Martín Granados (Universidad Nacional Autónoma de México, México).

Maquetación

Luis Antonio Rosas Gómez (Universidad La Salle México),

Periodicidad semestral

Vol. 13, No. 52, Julio-Diciembre, 2019

ISSN impreso 1405-6690

ISSN electrónico 1665-8512

Publicación Electrónica, impresión de 30 ejemplares para resguardo bibliográfico. Reservados todos los derechos Posgrado e Investigación de la Universidad la Salle. Reserva para el uso exclusivo del título no. 04-2002- 2810271000-102, ante la Dirección General de Derechos de Autor, Certificado de solicitud de título no. 7960 y Certificado de contenido no. 5638. Los artículos firmados son responsabilidad exclusiva de los autores. El logotipo y la denominación de la Universidad la Salle son marcas registradas.

Revista del Centro de Investigación

de la Universidad La Salle

Nueva época

Periodicidad semestral

Vol. 13, No. 52, Julio-Diciembre, 2019

ISSN impreso 1405-6690

ISSN electrónico 1665-8512

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 pobrezaas 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 Dirección de Posgrado e Investigación de la Universidad La Salle México. En la actualidad, además de su edición en papel, se difunde en formato electrónico a través de su página web: <http://revistasinvestigacion.lasalle.mx/recein>

Índice de contenido

Presentación editorial

Por Dulce María Meneses Ruiz(1-8)

Extraparenchymal neurocysticercosis: a challenge in treatment and in clinical management

Por Agnès Fleury y Edda Sciutto(9-18)

Diseño de rutas de recolección utilizando el algoritmo de optimización por colonia de hormigas

Por Francisco Javier Márquez Cortés, Katya Rodríguez-Vázquez, Beatriz Aurora Garro Licón(19-66)

Molecular detection of bovine hemotropic mycoplasmas in Mexico

Por Rosa Estela Quiroz-Castañeda, Kytzya Mejía-Aragón, Hugo Aguilar-Díaz y Jesús Francisco Preciado de la Torre(67-82)

Evaluación de la expresión de la hebrina de Rhipicephalus microplus en respuesta a la infección por Anaplasma marginale y Staphylococcus saprophyticus

Por Hugo Aguilar-Díaz, Karina Salazar-Morales, Rosa Estela Quiroz-Castañeda, Estefan Miranda-Miranday Raquel Cossío-Bayúgar(83-100)

Leader behavior expectations from a gender perspective: an extension of the LEAD study in Mexico

Por Eduardo Raúl Díaz y Terri R. Lituchy(101-120)

Revista del Centro de Investigación

de la Universidad La Salle

Nueva época

Periodicidad semestral

Vol. 13, número 52, Julio-Diciembre 2019

ISSN impreso 1405-6690

ISSN electrónico 1665-8512

Editorial

La Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle es una revista multidisciplinaria que tiene como objetivo socializar los resultados de la comunidad científica de todas las áreas del conocimiento. Esta apertura permite encontrar en cada edición los hallazgos de investigaciones en ciencias sociales y exactas que, en su conjunto, contribuyen a la generación de conocimiento y la resolución de problemas de nuestra sociedad.

En el presente número, investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias y CETYS Universidad, contribuyen con artículos que abordan problemáticas en el ámbito de salud, medio ambiente y liderazgo. A continuación, encontrará una breve descripción de los trabajos que conforman este número.

La firma invitada, desarrollada por Fleury A. y Sciutto E., describe el desafío terapéutico que representa el tratamiento de los pacientes con neurocisticercosis extraparenquimatosa en los que limitar la neuroinflamación es prioritario para incrementar su supervivencia, pero interfiere con el tratamiento antiparasitario.

Márquez-Cortés F. y cols, diseñaron rutas de recolección de residuos sólidos empleando el algoritmo de optimización por colonia de hormigas. El diseño propuesto permitió la reducción de distancias, tiempo de traslado y costos de operación lo que contribuye a la solución de un importante problema ambiental particularmente relevante en localidades como la Ciudad de México.

Quiroz-Castañeda R. y cols, demostraron la presencia de las bacterias *Mycoplasma haemobos* y *Mycoplasma wenyonii*, en ganado bovino proveniente de

distintas zonas geográficas mediante diagnóstico molecular por PCR dúplex. Considerando que estas bacterias en coinfección con otros microorganismos afectan considerablemente la salud del ganado, resulta de gran valor para el sector agropecuario la optimización de herramientas diagnósticas moleculares que permitan su detección temprana.

Aguilar-Díaz H., y cols, demuestran la expresión de un péptido antimicrobiano denominado hebraina en hemolinfa de la garrapata *Rhipicephalus microplus* (vector más importante a nivel mundial involucrado en la transmisión de enfermedades infecciosas en ganado bovino), en respuesta a la infección con bacterias patógenas. Los hallazgos descritos en este trabajo contribuyen a la elucidación de las interacciones vector-patógeno lo que posibilita la búsqueda de nuevos blancos terapéuticos.

Díaz E. y Lituchy T., midió las expectativas de conductas de líderes desde una perspectiva de género en estudiantes de Maestría en Administración de Empresas. Encontró que no hubo diferencias entre géneros en el nivel de importancia al rol del líder en inspirar un propósito compartido entre los seguidores y que los hombres, atribuyeron mayor importancia en trabajar a través de divisiones organizacionales y en establecer altas expectativas de desempeño. Este trabajo contribuye a la comprensión de la relevancia del comportamiento efectivo del líder, su análisis y discusión podría favorecer la reducción de la brecha de género.

Las publicaciones contenidas en este número contribuirán en la solución de problemas en medicina humana y veterinaria, medio ambiente y reducción de brechas de género en roles de liderazgo.

Dra. Dulce María Meneses Ruiz

Editora Asociada

Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle

