

MEMORIAS DEL
**Concurso
Lasallista**
DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO
e INNOVACIÓN

ISSN: 2448-5160
Volumen 6-1, 2019



DIRECTORIO DE LA UNIVERSIDAD LA SALLE

Enrique A. González Álvarez, fsc
RECTOR

Jorge Manuel Iturbe Bermejo
VICERRECTOR ACADÉMICO

Roberto Medina Luna Anaya, fsc
VICERRECTOR DE BIENESTAR Y FORMACIÓN

Eduardo Gómez Ramírez
DIRECTOR DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

José Ramón Barreiro Iglesias
DIRECTOR FACULTAD DE NEGOCIOS

Juan Homero Hernández Tena
DIRECTOR FACULTAD MEXICANA DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y COMUNICACIÓN

Edmundo Barrera Monsiváis
DIRECTOR FACULTAD DE INGENIERÍA

Jose María Aramburu Alonso
DIRECTOR FACULTAD DE DERECHO

Francisco Alejandro Enríquez Torres
DIRECTOR FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Ana Belen Ogando Justo
DIRECTOR FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

María Guadalupe Castro Martínez
DIRECTOR DE LA FACULTAD MEXICANA DE MEDICINA

Vicente Hernández Hernández
DIRECTOR PREPARATORIA CONDESA

Laura Olivia Flores Acosta
DIRECTOR PREPARATORIA SANTA TERESA

Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros
COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN

EDITORES

María del Carmen Lozano Arizmendi
FACULTAD DE NEGOCIOS

María Claudia Benassini Félix
FACULTAD MEXICANA DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y COMUNICACIÓN

Arely Vergara Castañeda
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Dulce María Meneses Ruiz
FACULTAD MEXICANA DE MEDICINA

Cutberto Hernandez Legorreta
FACULTAD DE DERECHO

Ramsés Sánchez Soberano, Ricardo Bernal Lugo
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Mauricio Alberto Martínez García
FACULTAD DE INGENIERÍA

Alejandra López Castañeda
DIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Adriana Rojas León
DIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros
DIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

COMITÉ CIENTÍFICO EVALUADOR

Adalberto Jurado Hernández	César Arturo Gutiérrez De Lara
Adán Reyes Roman	César Rebolledo González
Adela Fajcikova	Clara Sánchez Celis
Adriana Benitez Rico	Claudia García Blanquel
Adriana Soria Suárez	Claudia Ivette Pedraza
Agustín Rojas Martínez	Claudia Márquez
Alan Arturo Vargas Andrade	Claudia Pedraza Bucio
Alberto Aranda Fraustro	Claudio Nieto Rojas
Alberto Isaac Pérez Sanpablo	Dalia Carolina Jaquez Bermúdez
Alberto Villalobos Manjarrez	Dalia Jaquez Bermudez
Alejandra Ortega Legaspi	Daniel Alberto Ramírez Flores
Alejandra Reyes Jaime	Danú Fabre Platas
Alejandro Islas García	David Carrillo Murillo
Alejandro Lara Villarreal	Diana Elinos
Alejandro Méndez González	Dulce María Meneses Ruiz
Alex Arias Martínez	Edgar Escalante Sánchez
Alfonso Ríos Herrera	Edgar Vergara Castañeda
Alma Cossette Guadarrama Muñoz	Edmundo Pérez Reynaud
Alma Rosa Hernández Mondragón	Eduardo Chavez Cruz
Álvaro Ríos Poveda	Eleuterio Pulido
Amelia Almánzar	Elias A. Tavera Gutiérrez
Ana Violeta Bonilla Ramírez	Elías García Zahoul
Analaura Medina Conde	Elsa Villar Rodríguez
Ángel Díaz González	Emiliano Villavicencio Trejo
Ángeles Campos Cajica	Enrique Arellano Aguilar
Arely Vergara Castañeda	Enrique Castro Martínez
Ariadna Hinojosa Vinagre	Érika Paz Vázquez
Brenda Carbajal Saldaña	Ernesto Guadarrama Navarro
Brenda Lizette Ruiz Herrera	Ernesto Ramírez Cornejo
Carlos A. Herrera Anda	Eugenia García Robles
Carlos Alberto Camacho Echeagaray	Eugenia Paola Arévalo López
Carlos Alberto Jiménez Bandala	Felipe Gaytán
Carlos Esquivel Marín	Fernanda Zavala Mundo
Carlos Guerrero Sanjuanico	Fernando Ramos Reyes
Carlos Matías Valadez Angulo	Fernando Vera Badillo
Carlos Motta Ávila	Fidel Salvador Jiménez Menchaca
Carlos Ramos Mundo	Francisco Javier Ribé Martínez de Velasco
Carlos Razo Ruiz	Francisco José Reyes Rangel
Carmen Lozano	Francisco Parra
Carolina Garzon Medina	Francisco Piñón Rizo
Cesaire Chiatchoua	Gabriel Gómez Aguilar

Gabriel Gómez Carmona
Gabriela Álvarez del Castillo Balderas
Gabriela Macías Esquivel
Gabriela Meneses Ruiz
Gabriela Romero Cruz Abeyro
Gilberto Guzmán Valdivia Gómez
Gonzalo Acero Galindo
Guilherme Mendes Tomaz dos Santos
Guillermina Alonso Dacal
Héctor Alonso Olivares Aguayo
Héctor Hugo Corrales Sánchez
Hugo Gómez Tagle Pérez
Humberto Carrasco Vargas
Humberto S. Hernández Esquivel
Ignacio Quepons Ramírez
Israel Sánchez López
Javier Moreno Pons
Jesús Enrique Macías Durán
Jesús Macías Durán
Joaquín Durand Gómez
Johan Enrique Ortiz Guzmán
Jorge Alan López Velázquez
Jorge Hernández Muñoz
Jorge Valtierra Zamudio
José Hugo Aguilar Díaz
José Juan Ortiz Navarro
José Luis Córdova Soto
José Ricardo Bernal Lugo
Juan Andrés López Piña
Juan Antonio Vega Garfias
Juan Carlos Ayala Valadez
Juan Francisco López Luna
Juan Rodrigo Salazar
Julio Daniel Alvarado Aragón
Katerina Drahotová
Kenneth Rubio Carrasco
Kristyna Vltavska
Laura Marina Bernal Zavala
Leonardo Jiménez Loza
Leonor Cremayer Mejía
Lilia Kobashi
Lorena Patricia Mora Flores
Lourdes López Pérez
Lucía Beltrán Castillo
Luciano Fernández Solá
Luis Antonio Andrade Rosas
Luis Enrique Cortés Berruenco
Luis Romeo Guillén Palacio
Ma. Enriqueta Mancilla Rendón
Maivelin Mendez Molina
Manuel Abraham Gómez Martínez
Marcial Sánchez Escobedo
Marco Antonio Loza Mejía
María del Carmen Rodríguez Trejo
María del Rocío Martínez Barrera
María del Rosario Ayala Moreno
María Luisa Saavedra García
María Margarita Marx Bracho
María Mendoza
María Piedad López Ortal
Maribel Fernández Medina
Maribel Medina Fernández
Mariela Beatriz Sánchez
Marina Gelo Ramírez
Martha Elena Díaz Hernández
Martha Patricia Solís Minor
Martín Flegl
Mauricio Barrera Ceballos
Mayté Santoyo Juans
Miguel Ángel Vargas Valencia
Miriam Ortega Orozco
Moisés Martínez Briseño
Mónica Aguilera Portillo
Mario Moliner Pérez
Nayeli Pérez Juárez
Nora Alicia Espino Amor
Octavio Martínez Michel
Octavio Rodríguez Torres
Olga Meza Morón
Orly Betsabé Manjarrez Salazar
Oscar Amador Betancout
Óscar Javier Apáez Pineda
Patricia de la Torre Acosta
Ramsés Leonardo Sánchez Soberano
Raúl Agis Juárez
Raúl Lugo Villegas
René Caballero Celis
Reyes López Elizabeth
Ricardo I Rodríguez P
Roberto Soto y Ramírez
Rocío Castellanos Rodríguez
Sandra del Carmen Toache García
Sara Betsabe Morales Luna
Stefano Santasilia
Susana Castaños
Tomás Eduardo Chávez Miyauchi
Uriel Garduño López
Víctor González Osorno
Yanink Caro Vega

Información legal

MEMORIAS DEL CONCURSO LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, Año 2019, Vol. 6, No. 1, es una publicación anual editada por la Dirección de Posgrado e Investigación, Universidad La Salle A. C.,

Benjamín Franklin 45,
Col. Condesa,
06140,
México, D. F.,
+52 (55) 5278-9500 Ext. 3103.

Editor responsable: Dr. Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros.

Reserva de Derechos al uso exclusivo No. 04-2015-052208361400-203

ISSN: 2448-5160

Ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Responsable de la última actualización de este número, Dr. Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros, Dirección de Posgrado e Investigación, Universidad La Salle A. C., Benjamín Franklin 45, Col. Condesa, 06140, México, D. F., +52 (55) 5278-9500 Ext. 3103, fecha de la última modificación, 21 de enero de 2020.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación ni de la Universidad La Salle A. C.

PRESENTACIÓN

Con el objetivo de promover, fomentar, orientar, difundir la investigación, el desarrollo de la ciencia, de la tecnología en la comunidad, y reconocer a los alumnos de preparatoria, licenciatura y posgrado, cuyos trabajos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica se distinguen por su calidad académica, la Universidad La Salle organizó el

XXI Concurso Lasallista de INVESTIGACIÓN, DESARROLLO e INNOVACIÓN CLIDi 2019 “Hno. Salvador González”

Que se llevó a cabo del 8 al 10 de octubre de 2019.

Al igual que en las últimas ediciones, el concurso se realizó en dos fases con la participación de otras sedes lasallistas. En la primera fase se recibieron 182 trabajos provenientes de la UNIVERSIDAD DE LASALLE BOGOTA, COSTA RICA, LAGUNA, PACHUCA, PUEBLA, OAXACA, VICTORIA Y MEXICO, Preparatoria Santa Teresa y Preparatoria Benjamín Franklin. Aprovecho para agradecer a todos los directores y colaboradores de las diferentes escuelas y facultades así como a los miembros de la Red de Investigación Lasallista RIILSA, quienes difundieron la convocatoria y apoyaron a sus estudiantes para que pudieran estar en este concurso.

Con base en los comentarios emitidos por el comité científico evaluador, pasaron a la etapa final 112 trabajos, distribuidos en las diferentes áreas de conocimiento establecidas en la convocatoria. 218 autores participaron elaborando los 112 trabajos aceptados en la segunda fase del concurso y éstos fueron asesorados por 112 catedráticos e investigadores de las diferentes universidades que participaron.

Durante el primer día se realizaron tres sesiones de carteles científicos. De los 112 trabajos esperados se presentaron durante las sesiones 83 carteles, 2 de ellos de manera virtual, donde los estudiantes presentaron su trabajo y lo defendieron ante un comité científico evaluador. Durante el primero, segundo y tercer día se realizaron 4 conferencias magistrales impartidas por investigadores con reconocimiento nacional e internacional, y se impartieron 21 ponencias invitadas en su mayoría impartidas por investigadores lasallistas. A todos ustedes, nuestras más sinceras felicitaciones por asumir con compromiso y dedicación para este reto. Sin duda, estas investigaciones que están comenzando en las diferentes Universidades La Salle culminarán en resultados que beneficien en un futuro a nuestra sociedad. Ustedes son el orgullo de esta gran comunidad lasallista y les reiteramos nuestro compromiso para apoyar su carrera como jóvenes investigadores y emprendedores.

El comité científico evaluador estuvo conformado por 181 expertos en las diferentes áreas, tanto internos como externos, participando Facultades, diferentes coordinaciones y dependencias de la universidad, diferentes universidades lasallistas a si como colegas de la Universidad Autónoma de Madrid, Hospital Militar Regional, Tampico, Tamaulipas, Universidad Iberoamericana, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición, Salvador Zubirán, Instituto de Química, UNAM, Facultad de Química, UNAM, Fundación de Cáncer de Mama, AC, Universidad Tecnológica de México, Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia, Huixquilucan, Estado de México, QUASY S.C., Emory University-USA, VA Medical Center Atlanta, Instituto Nacional de Cardiología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica por mencionar algunas.

Esta edición del concurso mostró claramente un salto cualitativo con respecto al año pasado. La calidad de los trabajos fue notoria e inclusive tuvimos estudiantes que estuvieron en el concurso pasado y volvieron a participar con nuevas propuestas. En varias categorías fue muy complicado decidir por el primer lugar ya que la diferencia en puntos fue mínima. Para seleccionar a los ganadores de cada categoría abierta fue tomado en cuenta las evaluaciones obtenidas en la primera fase y la presentación de carteles.

El comité organizador estuvo conformado por: Dra. Dulce Meneses de la Facultad Mexicana de Medicina, Dr. Carmen Lozano de la Facultad de Negocios, Dra. Arely Vergara de la Facultad de Ciencias Químicas, Dra. Claudia Benassini de la Facultad Mexicana de Arquitectura, Diseño y

Comunicación, Mtro. Javier Ramírez, Dr. Oscar Apaez, Dr. Cutberto Hernández de la Facultad de Derecho, Dr. Ricardo Bernal y Dr. Ramsés Sanchez de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, el Dr. Mauricio Martínez de la Facultad de Ingeniería, Mtra. Alejandra Lopez, y Dr. Roberto Vázquez de la Dirección de Posgrado e Investigación.

El comité logístico estuvo conformado por: Graciela Urbina, Gabriela Gallegos, Aaron Rodriguez, Lourdes Lopez, Carlos Jimenez, Paola Jasso, Paola Dileo y Gabriela Alvarez del Castillo.

Para seleccionar a los ganadores de cada categoría abierta fueron tomadas en cuenta las evaluaciones obtenidas en la primera fase y las evaluaciones obtenidas de la presentación de carteles científicos. Se abrieron 10 categorías distribuidas en 6 áreas de conocimiento y 2 categorías en emprendimiento.

El primer lugar de cada categoría recibió el premio “Hno. Salvador González”.

Para el nivel universitario, se apoyará a uno de los participantes de cada equipo ganador con todos los gastos para presentar su trabajo en el semillero de la investigación que se realizará en el mes de marzo de 2020 en la Universidad De Salle Bogotá, Colombia. Nuestra institución pagará el boleto y la Universidad De La Salle Bogotá pagará sus estancia durante la duración del evento.

Para los niveles junior y posgrado se dará el apoyo de la universidad por un monto de hasta por \$7,000.00 para cubrir la cuota de inscripción y viáticos en un evento nacional o internacional, donde represente a la universidad con el trabajo de investigación ganador.

Con base en las evaluaciones emitidas por el comité científico evaluador, los ganadores de esta edición fueron:

GRUPO 1

Área de ciencias naturales, exactas de la computación, Ingeniería, Manufactura y de la Construcción

Categoría junior

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	DESIERTO
Segundo Lugar	DESIERTO
Primer Lugar y	“SunTab by SolTech”: pila de panel solar portátil Preparatoria Santa Teresa, Universidad La Salle México

MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	Autores: Hernández Monter Diego Jair, Ibarra Rodríguez Camila Scarlet, Juárez Hernández Manuel Alonso, Reza Laguna Claudia Fabiola Asesor: Miguel Cuauhtli Martínez Guerrero
-------------------------	---

GRUPO 2

Área de educación

Categoría universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	La educación ambiental en estudiantes de la Universidad La Salle Victoria Universidad La Salle Victoria Autores: CHARO RAMÍREZ OLVERA, TANIA VÁZQUEZ MARTÍNEZ Asesor: Elisa Gabriela Lárraga González
Segundo Lugar	Migración: clasismo y xenofobia, un acercamiento al imaginario social en alumnos de educación primaria Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad La Salle México Autores: Adrián Moisés Percastegui Rojas Asesor: María de la Luz Villalobos González
Segundo Lugar	Implementación de actividades lúdicas para reforzar la resolución de operaciones básicas mediante pensamiento matemático Universidad La Salle Puebla Autores: Karla Gemma Itzel González Carrera Asesor: Carlos Alberto Ortiz Taxilaga
Primer Lugar	Percepción de la muerte en habitantes de la CDMX; Elementos para una "Pedagogía de la Muerte" Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad La Salle México Autores: Aarón Efrén Hernández Montoya Asesor: Leonardo Jiménez Loza

Área ciencias sociales, administración y derecho

Categoría universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Efectos directos e indirectos de las primas emitidas sobre la utilidad de la aseguradora MetLife Facultad de Negocios, Universidad La Salle México Autores: Martínez Arriaga, Paloma; Andrade Rosas, Luis Antonio Asesor: Luis Antonio Andrade Rosas
Segundo Lugar	Factores sociales o económicos: ¿por quién apostar para la inversión extranjera directa? Facultad de Negocios, Universidad La Salle México Autores: Velázquez Barajas, José Alejandro; Andrade Rosas, Luis Antonio Asesor: Luis Antonio Andrade Rosas
Primer Lugar	Green Marketing as a strategy for sustainable purchasing behavior in Mexico Facultad de Negocios, Universidad La Salle México Autores: Valenzuela Nájera Ashley Itzel Asesor: Martin Flégl

Área de emprendimiento

Categoría Universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Sistema de capacitación: una negociación estratégica y efectiva Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad La Salle México Autores: Adriana Alvarado Chávez, Karen Márquez Barrera & Jennifer Joselin Martínez Cortazar Asesor: Isabel Nancy Baez Senties
Segundo Lugar	Buscando nuevos caminos Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad La Salle México Autores: Karina Centeno Torres, Alejandro Duke Lomelí, Jorge Castro Asesor: Araceli de la Lanza
Primer Lugar	DESIERTO

Área de humanidades y artes

Categoría universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	El Pop del género Facultad Mexicana de Arquitectura, Diseño y Comunicación, Universidad La Salle México Autores: Diana de Ávila Ramírez Asesor: Javier Romero Pons
Tercer Lugar	El posboom de la literatura latinoamericana. Análisis de la presencia de los autores hispanoamericanos en el contexto de la industria cultural Universidad La Salle Pachuca Autores: María Fernanda Romo Vázquez Asesor: Alfonso Macedo Rodríguez
Segundo Lugar	El empoderamiento de la mujer embarazada en situación vulnerable Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad La Salle México Autores: Regina Aguilar De los Cobos, Iris Yenith Flores Quintero, Vania Abigail Sán Asesor: Ana María Riquelme Viguera
Primer Lugar	Percepción hacia el acoso en los espacios públicos en la CDMX. Un comparativo entre mujeres jóvenes y adultas Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad La Salle México Autores: Jenifer Jocelyn Martínez Cortazar Asesor: Leonardo Jiménez Loza
Primer Lugar y MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	Propiedades psicométricas del Inventario de Machismo Femenino IMF-21R Universidad La Salle Victoria Autores: Katia Yoamin Ramírez Castro Asesor: Mtra. Patricia Máyela Báez Mansur , Sergio Correa Gutiérrez y Claudia Elizabeth Torres Limas

GRUPO 3**Área de ingeniería, manufactura y construcción****Categoría universitario**

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Propuesta de un Modelo de Control Interno para la Universidad de la Salle Colombia Universidad De La Salle Bogotá Autores: Nicolas Horta Perez, Sebastian Camilo Otálora Calderón Asesor: Ing. Juan Pablo Zamora Aguas
Segundo Lugar	Estudio del porcentaje de baquelita y ABS reciclados en la sustitución del agregado fino en las mezclas del concreto Universidad La Salle Pachuca Autores: María Fernanda González Pérez, Francisco Axel Hernández Olivares Asesor: Dr. Moisés Ocampo Fernández
Segundo Lugar	Diseño, modelado y construcción de una mano robótica 3d empleando electromiografía Facultad de Ingeniería, Universidad La Salle México Autores: Juan Pablo Ruiz Cea, Cristóbal Arturo Mejía Romo, Antonio Saúl Ortega Ravelo, Braulio Antonio Díaz Legaria Asesor: Zizilia Zamudio Beltrán
Primer Lugar	Elaboración y análisis de esfuerzo axial de bloques constructivos manufacturados con residuos de cantera y arena volcánica Universidad La Salle Oaxaca Autores: Maryjose Santiago Reyes, Ariadna Montserrat Ramírez Matías, David Martinez Mora Asesor: Jose Luis Castillo Montesinos

Área de ciencias de la salud**Categoría universitario**

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Diseño y evaluación in silico de nuevos antipalúdicos multitarget como alternativa terapéutica a la artemisina Facultad de Ciencias Químicas, Universidad La Salle México Autores: susana fernandez rosas, Ana Paola Gómez Ramírez, Marco Loza Asesor: Marco Antonio Loza Mejía
Segundo Lugar	Un caso de deshumanización y despersonalización en el sistema educativo de la carrera de medicina en una universidad de corte religioso Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad La Salle México Autores: Enid Aimeé Cárdenas Flores, Chiara Alexandra Cerón Graciano y Ana María Riquelme Viguera Asesor: Ana María Riquelme Viguera
Primer Lugar	Prospección in silico de Ligandos con Potencial Acción Multitarget hacia Blancos Terapéuticos del Glaucoma Facultad de Ciencias Químicas, Universidad La Salle México Autores: Erick Francisco Puertas Santamaría, Fernando Manuel Mancha Meléndez, Andrés Ramírez Martínez, Ulises Fierro Dávila, Preferencias Carlos Alberto Espinosa Alarcón, Marco Antonio Loza Mejía.

Asesor: Marco Antonio Loza Mejía

Área de ciencias naturales, exactas y de la computación

Categoría univieristario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Diseño y validación para el tratamiento de un efluente contaminado con pesticida y colorante Facultad de Ciencias Químicas, Universidad La Salle México Autores: Andrea Stephanny Colmenero Armendáriz, José Daniel Ramírez Gutiérrez, Adriana Benitez Rico, Tomás Eduardo Chávez Miyauchi Asesor: Adriana Benitez Rico, Tomás Eduardo Chávez Miyauchi
Segundo Lugar	Quitosano: Evaluación económica para la producción industrial de un biopolímero Facultad de Ciencias Químicas, Universidad La Salle México Autores: Mariana Cassandra GuzmanRosellon, Gema Daniela Ramos Ortiz Asesor: Daniel López Velarde, Adriana Benítez
Primer Lugar	Evaluación agronómica de cultivares de los géneros Brachiaria sp y Megathyrsus sp como estrategia de adaptación al cambio climático en Yopal-Casanare, Colombia Universidad De La Salle Bogotá Autores: García Bocanegra Jesús Daniel, Bernal Bechara Laila Cristina Asesor: Laila Cristina Bernal Bechara
Primer Lugar y MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	Diseño in-silico de ligandos de RAR- γ para el tratamiento de acné severo con menor incidencia de efectos neurológicos Facultad de Ciencias Químicas, Universidad La Salle México Autores: Kenya González-Reséndiz, Jimena Oblea-Postigo, Itzayana Guadalupe Rodríguez-Nuño, Manuel Guillermo Sánchez-Tejeda, Jesus Eduardo Trujillo-Hidalgo Asesor: Marco Antonio Loza Mejía

GRUPO 4

Área de educación

Categoría posgrado

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	La Neuroeducación en preescolar para la enseñanza de las matemáticas Universidad La Salle Puebla Autores: Cynthia Vanessa Silva Asesor: Edgar Rosendo Gómez Bonilla
Tercer Lugar	Posturas alternativas de aproximación al conocimiento Universidad La Salle Puebla Autores: Rodolfo Guzmán Osorio Asesor: Edgar Rosendo Gómez Bonilla
Segundo Lugar	El conocimiento teórico y las concepciones que poseen las maestras sobre el juego en preescolar Universidad La Salle Puebla Autores: Luz Carmen Tejeda Arroyo Asesor: Yulia Solovieva y Edgar Rosendo Gómez Bonilla

Primer Lugar	Reflexiones sobre la enseñanza de la historia desde la perspectiva lasallista en un mundo globalizado Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad La Salle México Autores: Sergio García Tinoco Asesor: Guillermo Lara Villarreal
--------------	---

Área ciencias sociales, administración y derecho

Categoría posgrado

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Training evaluation in Public Financial Institution Facultad de Negocios, Universidad La Salle México Autores: Mayra Alcázar Asesor: Martin Flégl
Segundo Lugar	El justiciero anónimo: análisis de la transgresión del derecho a la justicia Facultad de Derecho, Universidad La Salle México Autores: Héctor Aguilar Laguna Juárez Asesor: Alma Cossette Guadarrama Muñoz
Primer Lugar	DESIERTO

Área de emprendimiento

Categoría Posgrado

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	DESIERTO
Segundo Lugar	Módulo de fomento al autocuidado Dirección de Posgrado e Investigación, Universidad La Salle México Autores: Adrian Romero Martínez, Abraham Roca Pino Asesor: Carlos Alberto Jimenez Bandala
Primer Lugar y MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	Ruta Arqueológica minera: La gestión integral del territorio del Antiguo Distrito Minero de Pachuca Universidad La Salle Pachuca Autores: Andrea Aldama Galicia, Jorge Eduardo Baños Rosales, Yusti Belem Cabrera Benítez, Miguel D. Lazcano Benítez, Rey David Ruiz Asesor: No especifica

GRUPO 5

Área de ciencias naturales, exactas y de la computación

Categoría posgrado

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	DESIERTO

Segundo Lugar	<p>Caracterización farmacocinética en población mexicana como estrategia para mejorar la seguridad clínica y el acceso a los nuevos tratamientos oncológicos.</p> <p>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad La Salle México</p> <p>Autores: Alegría-Baños Jorge Adan, Suárez-Bobadilla Yoli Lizbeth, Vergara-Castañeda Arely.</p> <p>Asesor: Arely Vergara Castañeda, Yoli lizbeth Suárez Bobadilla</p>
Primer Lugar y MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	<p>Cinética del biomarcador tumoral HE4 como predictor de respuesta a quimioterapia neoadyuvante, en pacientes con cáncer epitelial de ovario avanzado</p> <p>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad La Salle México</p> <p>Autores: Alegría-Baños Jorge Adan, Prada-Ortega Diddier Giovanni</p> <p>Asesor: Arely Vergara Castañeda</p>

Esta memoria colecta los trabajos que se presentaron en la fase final del XXI Concurso Lasallista de Investigación, Desarrollo e innovación CLIDi 2019 “Hno. Salvador González” así como los trabajos galardonados en las diferentes categorías y niveles del concurso que cumplieron con todos los criterios de calidad para ser publicados en este número el cual incluye las siguientes áreas: Ciencias Sociales, Administrativas y Derecho; Educación; Humanidades y Artes; y Proyectos de Emprendimiento.

Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros
 Coordinador de Investigación
 Dirección de Posgrado e Investigación

ÍNDICE DE CONTENIDO

Ciencias Sociales Administrativas y Derecho

Factores de crecimiento de la economía china	SAD 1-5
Factores sociales o económicos: ¿por quién apostar para la inversión extranjera directa?	SAD 7-11
Analysis of training programs popularity in a public financial institution	SAD 13-18
Efectos directos e indirectos de las primas emitidas sobre la utilidad de la aseguradora Metlife	SAD 19-23
Green marketing as a strategy for sustainable purchasing behavior in Mexico	SAD 25-30
Proyecto: Semana de la sexualidad	SAD 31-37
Percepción de la inseguridad frente al acoso sexual en la Ciudad de México	SAD 39-43
Evaluación de clima laboral	SAD 45-50
Una herramienta de la mercadotecnia social para promover la donación de órganos	SAD 51-56
Alternativas de inversión para los trabajadores afiliados al IMSS: AFORE vs CETES	SAD 57-61
Predicción de la variación de precio de una acción en el sector financiero mediante algoritmo bayesiano	SAD 63-67
A cincuenta años los movimientos estudiantiles en Canadá	SAD 69-72
Identificación de los sectores colombianos con potencial para exportar al mercado de la India	SAD 73-78
Conformismo social	SAD 79-82
El justiciero anónimo. Análisis de la transgresión del derecho a la justicia desde la teoría de Zimbardo	SAD 83-85

Educación

Posturas alternativas de aproximación al conocimiento	EDU 1-4
La neuroeducación en preescolar para la enseñanza de las matemáticas	EDU 5-10
El conocimiento teórico y las concepciones que poseen las maestras sobre el juego en preescolar	EDU 11-15
La educación ambiental en estudiantes de la Universidad La Salle Victoria	EDU 17-21

Implementación de actividades lúdicas para reforzar la resolución de operaciones básicas mediante pensamiento matemático	EDU 23-27
Reflexiones sobre la enseñanza de la historia desde la perspectiva lasallista en el mundo globalizado	EDU 29-34
Migración: clasismo y xenofobia, un acercamiento al imaginario social en alumnos de educación primaria	EDU 35-40
Percepción de la muerte en habitantes de la CDMX: Elementos para una "Pedagogía de la muerte"	EDU 41-47

Humanidades y Artes

Percepción del cambio de policía federal a guardia nacional	HAR 1-6
Percepción del VIH/SIDA en la Ciudad de México	HAR 7-10
El empoderamiento de la mujer embarazada en situación vulnerable	HAR 11-15
Actitud hacia los métodos anticonceptivos y planeación familiar en mayores de edad de la Ciudad de México	HAR 17-21
Instrumento para medir la percepción "Proambiente"	HAR 23-27
Estereotipos en los medios de comunicación, creadores de desigualdad	HAR 29-34
Creación de herramientas de comunicación para los niños autistas en la Ciudad de México	HAR 35-39
Protección y conservación de la lengua indígena en el Estado de Oaxaca	HAR 41-44
La interculturalidad del fenómeno Hallyu. Surfeando la ola	HAR 45-48
El posboom de la literatura latinoamericana: Análisis de la presencia de los autores hispanoamericanos en el contexto de industria cultural	HAR 49-55
La comunicación estratégica para el lanzamiento de colección en un evento de moda	HAR 57-60
El pop del género	HAR 61-65
La falta de interés de los medios tradicionales de comunicación sobre las especies mexicanas en peligro de extinción	HAR 67-70
Fake news: Capacitación mediática para universitarios	HAR 71-75
El velo sandinista	HAR 77-81
Niñez en situación de calle y la importancia de la infancia y educación en el Estado de Oaxaca	HAR 83-86
El éxito de las bioseries	HAR 87-90
Cambio en la percepción del machismo en la Ciudad de México	HAR 91-98

Percepción hacia el acoso en los espacios públicos en la CDMX. HAR 99-106
Un comparativo entre mujeres jóvenes y adultas

Proyecto de emprendimiento

Módulo de fomento al autocuidado PE 1-5
El Workout Box, dispositivo cibernético para eficientar el
aprovechamiento durante las rutinas de entrenamiento PE 7-10
Buscando nuevos caminos PE 11-16
Sistema de capacitación: Una negociación estratégica y efectiva PE 17-20
Ruta Arqueológica Minera. La gestión integral del territorio del
Antiguo distrito Minero de Pachuca PE 21-25