

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

ISSN: 2448-5160  
Volumen 5-2, 2018



**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**

Ma. Enriqueta Mancilla Rendón, 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

Javier Ramírez Escamilla, 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

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

## COMITÉ CIENTÍFICO EVALUADOR

Abilene Escamilla Ortíz  
Adriana Benitez Rico  
Aideé Huerta Lecona  
Alberto Aranda Fraustro  
Alberto Villalobos Manjarrez  
Alejandra Ortega Legaspi  
Alejandra Reyes Jaime  
Alejandro Islas García  
Alejandro Sánchez Solís  
Alma Cossette Guadarrama Muñoz  
Alma Rosa Hernández Mondragón  
Amelia Almánzar Cantisano  
Ana Bonilla Ramírez  
Ana Lara López  
Anabelle Cerón Nava  
Andrés López Piña  
Angel Méndez Mercado  
Ángeles Campos Cajica  
Antonio Madrigal Ramírez  
Arely Vergara Castañeda  
Beatriz Paulina García Salgado  
Bendreff Desilus Augustin  
Blanca Estela Marín Sánchez  
Blanca García y García  
Carlos Alberto Jiménez Bandala  
Carlos Augusto García Eslava  
Carlos Camacho Echeagaray  
Carlos Enrique Silva Córdova  
Carlos Jiménez Bandala  
Carlos Motta Ávila  
Carlos Razo Ruiz  
César Marco Antonio Robles González  
César Rebolledo González  
Clara Iveth Gutiérrez Velásquez  
Claudio Galván Hernández  
Claudio Nieto Rojas  
Daniel Alberto Ramírez Flores  
Daniel Arenas Zenteno  
David González Sánchez  
Edgar Vergara Castañeda  
Edmundo Pérez Reynaud  
Eduardo Gómez Ramírez  
Elsa Villar Rodríguez  
Emilio García Cuevas  
Enrique Arellano Aguilar  
Enrique Santos Gaona  
Ernesto Guadarrama Navarro  
Esther Caldiño Mérida  
Fernanda Liceth Zavala Mundo  
Fernando Flores Hernández  
Fernando Vera Badillo  
Flavio Rafael González Ayala  
Florencia Cázares Trejo  
Francisco Enríquez Torres  
Francisco Javier Duarte Rodríguez  
Francy Janeth Méndez C  
Gabriel Gómez Carmona  
Gabriela Meneses Ruiz  
Gabriela Navarro Díaz de León  
Gerardo Ambriz Arévalo  
Guilherme Mendes Tomaz dos Santos  
Hady Keita  
Héctor Corrales Sanchez  
Héctor Hugo Corrales Sánchez  
Humberto Carrasco Vargas  
Humberto Jair Híjar Juárez  
Ignacio Mendoza Martínez  
Israel Sánchez López  
Ivan Uriel Rodríguez Gil  
Javier Moreno Pons  
Javier Ramírez Escamilla  
Jesús Macías Durán  
Jose Alvarez Carmona  
José Andrés Camino de Villa  
José Luis Córdoba Soto  
José Ricardo Bernal Lugo  
Juan Carlos Ayala Valadez  
Juan Carlos Herrera Lozada  
Juan Carlos Sanchez Carrillo  
Juan Pablo Beltrán Martínez  
Juan Rodrigo Salazar  
Juana Pérez González  
Julio Daniel Alvarado Aragón  
Julio Jiménez Sarabia  
Kenneth Rubio Carrasco  
Laura Itzel Alonso Juárez

Laura Martino Roaro  
Leonardo Jimenez Loza  
Leonor Cremayer Mejía  
Leopoldo Díaz Toledo  
Luis Angel Francisco Sorroza López  
Luis Antonio Andrade Rosas  
Luis Antonio Romero García  
Luisa Fernanda Escobar Alvarado  
Ma. Dolores Vergara Ocáriz  
Ma. Enriqueta Mancilla Rendón  
Manuel Cárdenas  
Marcela Rosario Salazar Ibáñez  
Marcia Bustamante Zepeda  
Marco Antonio Loza Mejía  
María del Carmen Lozano Arizmendi  
María del Rocío Martínez Barrera  
María del Rosario Ayala Moreno  
María Elena Pompa Dávalos  
María Eloisa Dickinson Bannak  
María Guadalupe Flores Sánchez  
María Margarita Marx Bracho  
María Piedad López Ortal  
María Rosario Ayala Moreno  
María Saavedra García  
María Teresa Velasco Jiménez  
Marina Gelo Ramírez  
Martha Elena Díaz Hernández  
Martha Fabiola Rodríguez  
Martin Flegl  
Mauricio Alberto Martínez García  
Miriam Ericka Paz Vazquez  
Miriam Ortega Orozco

Mónica Aguilera Portillo  
Mónica Arciniega Cardoza  
Mónica Navarro Vásquez  
Nancy Jocelyn Bobadilla Castillo  
Nancy Piedad Molina Montoya  
Nayeli Pérez Juárez  
Octavio Martínez Michel  
Olga Patricia Meza Morón  
Orly Manjarrez Salazar  
Óscar Amador Betancourt  
Óscar Javier Apáez Pineda  
Paola Hernández Salazar  
Patricia de la Torre Acosta  
Ramsés Sánchez Soberado  
Raúl Agis de Juárez  
Raúl Lugo Villegas  
René Caballero Celis  
Ricardo Antonio García Tejada  
Ricardo Hernández Ávila  
Ricardo Vargas Vallejo  
Roberto Soto y Ramírez  
Roberto Antonio Vazquez  
Rosendo Reyes Rosales  
Sandra del Carmen Toache García  
Tomás Eduardo Chávez Miyauchi  
Uriel Garduño López  
Valente Armando Maldonado Ríos  
Verónica Ortega Ortiz  
Víctor González Osorno  
Victor Manuel Muñoz Cervantes

## Información legal

MEMORIAS DEL CONCURSO LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, Año 2018, Vol. 5, No. 2, 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, 20 de marzo de 2019.

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

## **XX Concurso Lasallista de INVESTIGACIÓN, DESARROLLO e INNOVACIÓN CLIDI 2018 “Hno. Salvador González”**

Que se llevó a cabo del 2 al 4 de octubre de 2018.

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 126 trabajos provenientes de la Universidad La Salle Puebla, Universidad La Salle Oaxaca, Universidad La Salle Laguna, Universidad La Salle Bajío, Universidad La Salle Cuernavaca, Universidad La Salle Pachuca, Universidad La Salle Bogotá, Universidad La Salle Bolivia, Universidad La Salle México, Preparatoria Santa Teresa y Preparatoria Benjamín Franklin.

Con base en los comentarios emitidos por el comité científico evaluador, pasaron a la etapa final 96 trabajos, distribuidos en las diferentes áreas de conocimiento establecidas en la convocatoria. 258 autores participaron elaborando los 96 trabajos aceptados en la segunda fase del concurso y éstos fueron asesorados por 100 catedráticos e investigadores de las diferentes universidades que participaron.

Durante el primer día se realizaron tres sesiones de carteles científicos. De los 96 trabajos esperados se presentaron durante las sesiones 79 carteles, 3 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 13 ponencias invitadas en su mayoría impartidas por investigadores lasallistas.

El comité científico evaluador estuvo conformado por 152 expertos en las diferentes áreas, tanto internos como externos, participando Facultades, diferentes coordinaciones y dependencias de la universidad, participaron también de la Universidad La Salle Bajío, Universidad De La Salle Bogota, Universidad La Salle Canoas, colegas de la Universidad de Playa Ancha-Chile, Universidad de Sonora, Universidad del Claustro de Sor Juana, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad de la Sierra del Sur, Universidad Anahuac, Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad del Valle de México, Universidad Veracruzana, Universidad de Cochabamba-Bolivia, Instituto Tecnológico de México, Emory University-USA, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UNAM de diferentes Facultades, Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM, Centro de Investigación en Computación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo-IPN, Escuela Superior de Economía-IPN, Universidad Autónoma Metropolitana unidad Lerma, IMSS, ISSSTE, Hospital Ángeles Acoxta, Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos, Instituto Nacional de Cancerología, 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. 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 de esta edición estuvo conformado por: Dra. Dulce Meneses de la Facultad Mexicana de Medicina, Dra. Enriqueta Mancilla y 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, Dr. Cutberto Hernandez y Mtro. Javier Ramírez de la Facultad de Derecho, Dr. Ricardo Bernal de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, el Dr. Mauricio Martínez de la Facultad de Ingeniería, Mtra. Alejandra Lopez, y Dr. Ramsés Sanchez y Dr. Roberto Vázquez de la Dirección de Posgrado e Investigación.



El primer lugar de cada categoría recibió el Premio “Hno. Salvador Gonzalez” y recibirá el apoyo de la universidad para asistir a un evento nacional, donde represente a la universidad con el trabajo de investigación ganador.

Con base en las evaluaciones emitidas por el comité científico evaluador, se obtuvieron los siguientes resultados:

### Área de ciencias sociales, administración y derecho

#### Categoría junior

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Propuesta para la implementación del Sistema Electoral francés en México (Segunda Vuelta Electoral) Facultad de Derecho, Universidad La Salle México Autores: Carlos Alberto Ruiz Pedraza Asesor: Javier Ramírez Escamilla
Segundo Lugar	Comparison of coffee production in Mexico against the 30 best producing countries FACULTAD DE NEGOCIOS, Universidad La Salle México Autores: ANDREA MONTERRUBIO, REGINA RAMIREZ, JUAN MANUEL ZARAGOZA, MARTIN FLEGL Asesor: Martin Flegl
Primer Lugar	DESIERTO

### Área de humanidades y artes

#### Categoría junior

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	La Santa Muerte FACULTAD MEXICANA DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y COMUNICACIÓN, Universidad La Salle México Autores: Pérez Zevada Rodrigo Alonso, Jiménez Tovar Meztli Sofía, Rojas Tinajero, Jesús Guillermo Asesor: Roberto Soto
Segundo Lugar	"Influencia del Plan de Estudios en la elección del Campo Laboral de los egresados de Ciencias de Comunicación de la Universidad La Salle México de 2006 a 2017 FACULTAD MEXICANA DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y COMUNICACIÓN, Universidad La Salle México Autores: Valadez Vázquez Jennifer, González Arévalo Gressia, Zuckermann Ostolaza Lorena, Córdoba Carrillo Yaretzi y Ortíz Gutierrez Daniela Asesor: Roberto Soto

Primer Lugar	DESIERTO
--------------	----------

## Área de educación

### Categoría junior

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	DESIERTO
Segundo Lugar	DESIERTO
Primer Lugar y MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	Estudio comparativo de estrategias de aprendizaje para la adquisición de competencias clínicas en la simulación: "colocación de sonda vesical" FACULTAD MEXICANA DE MEDICINA, Universidad La Salle México Autores: Julio Alyair Rovirosa Arellano, Alicia Paola Regino Carmona, Alondra Santallán Miranda Asesor: Alejandro Domínguez y Gilberto Guzmán Valdivia Gómez.

## Área de ciencias naturales, exactas y de la computación

### Categoría junior

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Desarrollo de resistencia al cloranfenicol en Salmonella typhimurium Escuela Preparatoria Unidad Condesa, Universidad La Salle México Autores: Angel Jesús Trejo León, Juan Carlos Vera López Asesor: Lauro Ayala Garduño
Segundo Lugar	DESIERTO
Primer Lugar	DESIERTO

## Área de ciencias de la salud

### Categoría junior

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	DESIERTO
Segundo Lugar	Consecuencias de la comunicación interventricular en la Tetralogía de Fallot Facultad Mexicana de Medicina, Universidad La Salle México Autores: Angelica Cid Rodríguez, Juan Pablo Herrerías Heredia, Víctor Daniel Vaugier Mora Asesor: Alejandro Domínguez-González

Primer Lugar	DESIERTO
--------------	----------

## Área de educación

### Categoría universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Estrategias innovadoras mediante regletas cuisenaire y tics para desarrollar habilidades matemáticas en tercero de preescolar Universidad La Salle Benavente Autores: ALMA ARACELI GARCÍA NOLASCO Asesor: Elizabet García Márquez
Segundo Lugar	Mobbing y Rasgos de Expresividad e Instrumentalidad FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, Universidad La Salle México Autores: Fernanda Eugenia Reyes Solano, Ana Karen Barragán González Asesor: Ana Maria Riquelme Viguera
Primer Lugar	Diferencias por sexo entre infidelidad y la teoría triangular de Sternberg, en la relación de pareja en México FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, Universidad La Salle México Autores: Karen Daniela Bustos Medina, Xenia Abigail Fragoso Velázquez, Adriana Carolina Rodríguez Arenas, Karen Rodríguez Palacios Asesor: Ana Maria Riquelme Viguera

## Área ciencias sociales, administración y derecho

### Categoría universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	El marketing digital de empresas cinematográficas y su efecto en la promoción FACULTAD DE NEGOCIOS, Universidad La Salle México Autores: Lepe Silva Daniela, Reyes Martínez María Fernanda, Espinosa Moreno Ana Karen. Asesor: Carlos Alberto Jiménez Bandala y Martin Flegl
Segundo Lugar	Propuesta Jurídica para Evitar la Vulneración de los Derechos Laborales a través del Contrato de Prestación de Servicios Profesionales en México FACULTAD DE DERECHO, Universidad La Salle México Autores: Mauricio Herrera Islas Asesor: Javier Ramírez Escamilla
Primer Lugar	Analysis of professors' evaluation in Actuarial Sciences program at La Salle University FACULTAD DE NEGOCIOS, Universidad La Salle México Autores: Gabriela Vergara Abascal Sherwell, Diana Patricia Flores Gallegos, Francisco Javier Jiménez Jiménez, Martin Flegl Asesor: Martin Flegl
Primer Lugar	Incidencia de las alianzas público-privadas en la formulación de políticas estatales orientadas a la infraestructura vial en Colombia

	Universidad De La Salle Bogotá Autores: Angelica Delgado Gómez, Valentina Fajardo Vélez Asesor:
--	---

## Área de emprendimiento

### Categoría Universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Elaboración de un alimento funcional denominado: Galletas Mayë, para jóvenes adultos Universidad La Salle Oaxaca Autores: Carazo Monreal José Manuel, Castro Alonso Keila, Isidro Sosa Zaira, Pérez Toledo Ricardo, Rayón González Félix, Aquino-González Laura Asesor: Rojas-Olivos Alejandra
Segundo Lugar	DESIERTO
Primer Lugar	Programa interactivo para la enseñanza de la lecto-escritura Universidad La Salle Pachuca Autores: María Fernanda Trevilla Crespo Asesor: M.E.S María Alejandra Ledezma Lara y MEE Yannina Romero Domínguez

## Área de humanidades y artes

### Categoría universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Lengua de señas mexicana y la importancia en su aprendizaje FACULTAD MEXICANA DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y COMUNICACIÓN, Universidad La Salle México Autores: Tochiara Valladares Hilda Yuriko Asesor: Leonor Cremayer
Segundo Lugar	El discurso del videojuego Assassin's Creed1: conceptualización de la paz en su protagonista Universidad La Salle Cuernavaca Autores: García Hidalgo Alan Francisco Asesor: Cecilia Ardisia Delgado Molina
Primer Lugar y MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	Detrás del #MeTooMX: análisis del discurso digital FACULTAD MEXICANA DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y COMUNICACIÓN, Universidad La Salle México Autores: Espinosa Rojas María Fernanda Asesor: Leonor Cremayer

## Área de ingeniería, manufactura y construcción

### Categoría universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Diseño de Línea de Conducción de Agua Potable y Tanque de Regularización en Villas De San Juan, León Guanajuato Universidad De La Salle Bajío Autores: Jaqueline Ramírez Martínez, Fernando Espinosa Castro, Marisela Del Pilar Quezada Padilla Asesor: Quezada Padilla Marisela Del Pilar
Segundo Lugar	Diseño y construcción de un prototipo de medidor de presión pulmonar no invasivo durante la respiración FACULTAD DE INGENIERÍA, Universidad La Salle México Autores: Jessica Acosta Vidal, Marla Janeiro Monje, Amneris Sarai Rojas Lares, Ana Isabel Martín Vignon Whaley Asesor: María del Carmen Arquer Ruiz
Primer Lugar	Diseño y construcción de un estetoscopio electrónico de bajo costo para la auscultación cardiaca y pulmonar FACULTAD DE INGENIERÍA, Universidad La Salle México Autores: César Daniel Quiroz Rico, Carlos Ravell Ortíz, Gerardo Parra Acevedo, Frida Karen Velázquez Solano Asesor: María del Carmen Arquer Ruiz

## Área de ciencias naturales, exactas y de la computación

### Categoría univervistario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Diseño y estudio in silico de posibles ligandos de la integrina $\alpha_5\beta_3$ como tratamiento para la isquemia cerebral FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, Universidad La Salle México Autores: Jessica Meza Resillas, Xiomara C. Díaz Hernández, Mónica L. Ramírez Carranza, Claudia Morales Hadas, Marco A. Loza-Mejía Asesor: Marco Antonio Loza Mejía
Segundo Lugar	Validación de sistema y metodología para la cuantificación espectrofotométrica de Sulfametoxazol. Método no normalizado FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, Universidad La Salle México Autores: Coras-Franco Gyna A, Martínez-Costales Ricardo, Rojas-Campos Abril A. Ruiz-Olmedo Ma. Isabel Asesor: Ma. Isabel Ruiz Olmedo
Segundo Lugar	Síntesis y estudio de la red metal-orgánica MOF ZIF-8 para el transporte de fármacos ;FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, Universidad La Salle México Autores: RAMÍREZ ORTEGA, DAVID; JIMÉNEZ CAMUS, MARIANO; URBINA GONZÁLEZ, HÉCTOR MANUEL; CHÁVEZ MIYAUCHI, TOMÁS EDUARDO; BENITEZ RICO, ADRIANA Asesor: CHÁVEZ MIYAUCHI, TOMÁS EDUARDO; BENITEZ RICO, ADRIANA

Primer Lugar	Evaluación de Mucílago de Nopal ( <i>Opuntia ficus-indica</i> ) y de Maguey ( <i>Acabe salmiana</i> ) en Formulaciones Espumantes para Remoción de Hidrocarburos en Suelos Contaminados FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, Universidad La Salle México Autores: FERNANDA ESPINOSA LÓPEZ; MARÍA FERNANDA FLORES SUCHIL; MARÍA FERNANDA RAMÍREZ PÉREZ, MARIANA RAMÍREZ MORALES; VÍCTOR HUGO OCÁDIZ SALAZAR. TOMÁS EDUARDO CHÁVEZ MIYAUCHI Asesor: DR. TOMÁS EDUARDO CHÁVEZ MIYAUCHI
--------------	--

## Área de ciencias de la salud

### Categoría universitario

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	Sarcoma histiocítico esplénico enfoque diagnóstico Universidad De La Salle Bajío Autores: Magda Fernanda Moncayo Torres , David Mendizábal Hernández, Blanca Delfina Aranda Delgado Asesor: Blanca Delfina Aranda Delgado, David Mendizábal Hernández
Segundo Lugar	Utilidad de la Enoxaparina en la prevención de adherencias abdominales postoperatorias en los modelos porcino y murino FACULTAD MEXICANA DE MEDICINA, Universidad La Salle México Autores: Linares-Rivera Eduardo, ReipenLukas, Guzmán-Valdivia G.G, Domínguez-González Alejandro, Tena-Betancourt Eduardo Asesor: GILBERTO GUZMÁN-VALDIVIA
Primer Lugar y MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	La ética en la atención del paciente en situación con VIH FACULTAD MEXICANA DE MEDICINA, Universidad La Salle México Autores: Fernández Corzas P, Velasco-Jiménez MT Asesor: VELASCO JIMÉNEZ MT

## Área de educación

### Categoría posgrado

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	DESIERTO
Segundo Lugar	Retos actuales en la formación docente en México Universidad La Salle Benavente Autores: Nancy Silvia Esparragoza Bermejo Asesor: José Ramón Fabelo Corzo, Rafael Ventura Rangel González
Segundo Lugar	Enseñanza directa: una estrategia docente para la comprensión lectora Universidad La Salle Benavente Autores: Raúl Guerrero Pérez, José Julio Allende Hernández Asesor: José Julio Allende Hernández

Primer Lugar	La inserción docente: una revisión del estado de conocimiento Universidad La Salle Benavente Autores: María Patricia Sánchez Bautita Asesor: José Julio Allende Hernández
--------------	---

## Área de emprendimiento

### Categoría Posgrado

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	DESIERTO
Segundo Lugar	Desarrollo de marca: Calidad de vida a partir del empleo FACULTAD MEXICANA DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y COMUNICACIÓN, Universidad La Salle México Autores: XIADANI ALITZEL ZALDÍVAR VÁZQUEZ Asesor: MTRO. JAVIER MORENO PONS
Primer Lugar	Proyecto de Innovación en Marca para el Impulso del Emprendimiento Empresarial Local dentro de la Categoría de Turismo Naturaleza en México FACULTAD MEXICANA DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y COMUNICACIÓN, Universidad La Salle México Autores: Tania Stephania Segura Ortega Asesor: MTRO. JAVIER MORENO PONS

## Área de ciencias sociales, administración y derecho

### Categoría posgrado

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	El sentido de protección desde la perspectiva de directores de empresas familiares en México DIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN, Universidad La Salle México Autores: Manuel Javier Hernández Pacheco; Carlos Alberto Jiménez Bandala Asesor: Carlos Alberto Jiménez Bandala
Segundo Lugar	DESIERTO
Primer Lugar y MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	Influencia de un marco de referencia unificado de arquitectura empresarial en el contexto de procesos de organizaciones mexicanas DIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN, Universidad La Salle México Autores: Jorge Kashiwamoto Yabuta Asesor: Luis Antonio Andrade Rosas, Carlos Alberto Jiménez Bandala

## Área de ingeniería, manufactura y construcción

### Categoría posgrado

LUGAR	GANADOR
Tercer Lugar	DESIERTO
Segundo Lugar	DESIERTO
Primer Lugar y MEJOR TRABAJO DEL GRUPO	Dinámica Estocástica de Rotores Moleculares en Fluidos Viscosos FACULTAD DE INGENIERÍA, Universidad La Salle México Autores: Daniel Gutiérrez Garibay, Humberto Híjar Asesor: Humberto Híjar Juárez

Esta memoria colecta los trabajos que se presentaron en la fase final del XX Concurso Lasallista de Investigación, Desarrollo e innovación CLIDI 2018 "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 de la Salud; 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