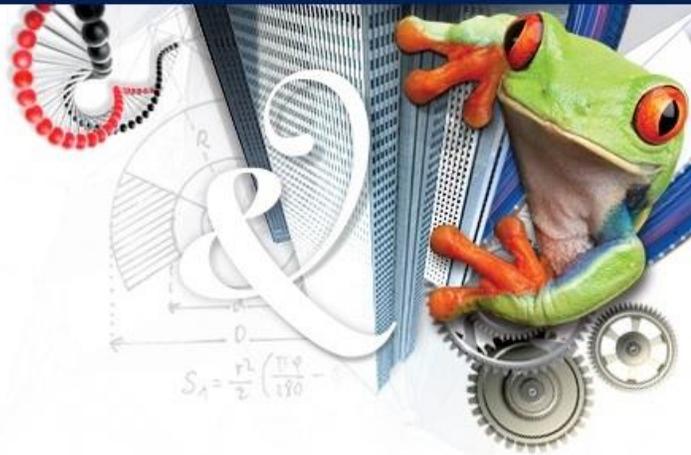


MEMORIAS DEL
Concurso
Lasallista
DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO
e INNOVACIÓN

ISSN: 2448-5160
Volumen 5-1, 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 | Emilio García Cuevas |
| Adriana Benitez Rico | Enrique Arellano Aguilar |
| Aideé Huerta Lecona | Enrique Santos Gaona |
| Alberto Aranda Fraustro | Ernesto Guadarrama Navarro |
| Alberto Villalobos Manjarrez | Esther Caldiño Mérida |
| Alejandra Ortega Legaspi | Fernanda Liceth Zavala Mundo |
| Alejandra Reyes Jaime | Fernando Flores Hernández |
| Alejandro Islas García | Fernando Vera Badillo |
| Alejandro Sánchez Solís | Flavio Rafael González Ayala |
| Alma Cossette Guadarrama Muñoz | Florencia Cázares Trejo |
| Alma Rosa Hernández Mondragón | Francisco Enríquez Torres |
| Amelia Almánzar Cantisano | Francisco Javier Duarte Rodríguez |
| Ana Bonilla Ramírez | Francy Janeth Méndez C |
| Ana Lara López | Gabriel Gómez Carmona |
| Anabelle Cerón Nava | Gabriela Meneses Ruiz |
| Andrés López Piña | Gabriela Navarro Díaz de León |
| Angel Méndez Mercado | Gerardo Ambriz Arévalo |
| Ángeles Campos Cajica | Guilherme Mendes Tomaz dos Santos |
| Antonio Madrigal Ramírez | Hady Keita |
| Arely Vergara Castañeda | Héctor Corrales Sanchez |
| Beatriz Paulina García Salgado | Héctor Hugo Corrales Sánchez |
| Bendreff Desilus Augustin | Humberto Carrasco Vargas |
| Blanca Estela Marín Sánchez | Humberto Jair Híjar Juárez |
| Blanca García y García | Ignacio Mendoza Martínez |
| Carlos Alberto Jiménez Bandala | Israel Sánchez López |
| Carlos Augusto García Eslava | Ivan Uriel Rodríguez Gil |
| Carlos Camacho Echeagaray | Javier Moreno Pons |
| Carlos Enrique Silva Córdoba | Javier Ramírez Escamilla |
| Carlos Jiménez Bandala | Jesús Macías Durán |
| Carlos Motta Ávila | Jose Alvarez Carmona |
| Carlos Razo Ruiz | José Andrés Camino de Villa |
| César Marco Antonio Robles González | José Luis Córdoba Soto |
| César Rebolledo González | José Ricardo Bernal Lugo |
| Clara Iveth Gutiérrez Velásquez | Juan Carlos Ayala Valadez |
| Claudio Galván Hernández | Juan Carlos Herrera Lozada |
| Claudio Nieto Rojas | Juan Carlos Sanchez Carrillo |
| Daniel Alberto Ramírez Flores | Juan Pablo Beltrán Martínez |
| Daniel Arenas Zenteno | Juan Rodrigo Salazar |
| David González Sánchez | Juana Pérez González |
| Edgar Vergara Castañeda | Julio Daniel Alvarado Aragón |
| Edmundo Pérez Reynaud | Julio Jiménez Sarabia |
| Eduardo Gómez Ramírez | Kenneth Rubio Carrasco |
| Elsa Villar Rodríguez | 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. 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, 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 Computo 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 Yarezi 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 Roviroza 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 Vigueras |
| 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 Vigueras |

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 universistario**

| 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 |

| | |
|--|---|
| | (Acabe salmiana) 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