

Verano Lasallista de Investigación 2025

Proyectos de Investigación e Impacto Social

Departamento de Arquitectura Diseño y Comunicación

Nombre del proyecto: Memoria y patrimonio de la cultura sonidera

Responsable: Dr. César Rebolledo González. cesar.rebolledo@lasalle.mx

Objetivo: Generar una memoria audiovisual de la cultura sonidera en Puebla, a fin de contribuir al proceso de patrimonialización en curso

Requisitos Académicos: Diseño Web, fotografía, edición de audio y video, redacción, interés por la investigación social

Plazas disponibles: 4

Nombre del proyecto: Narrativas de género en medios digitales

Responsable: Claudia Ivette Pedraza Bucio. claudia.pedraza@lasalle.mx

Objetivo: a) Analizar las representaciones de género en los medios digitales; b) fomentar en los estudiantes habilidades de alfabetización mediática para identificar estereotipos de género y prácticas periodísticas sexistas en los contenidos; y c) proponer estrategias para promover la equidad de género en las narrativas digitales, basadas en los hallazgos.

Requisitos Académicos: Estudiantes de Comunicación, Diseño y Educación. De cualquier semestre, con manejo básico de redes.

Plazas disponibles: 5-10

Nombre del proyecto: El mundo virtual y sus efectos en la convivencia escolar: rumbo a la web 3.0

Responsable: Dra. Cecilia Vallejos Parás. cecilia.vallejos@lasalle.mx

Objetivo: Explorar las nuevas formas de coexistencia y socialización en el mundo virtual con miras a la entrada de la web 3.0 y a los principales elementos del e-learning, como la realidad virtual, la aumentada, los videojuegos 3D y los sistemas tutoriales inteligentes, por medio de un estudio con enfoque mixto en niños, niñas y adolescentes mexicanos.

Requisitos Académicos: Licenciatura en Comunicación (4 plazas). Manejo de *InDesign*, *Dreamweaver*, *Photoshop* e *Illustrator*. Ingeniería (general) 2 plazas. Manejo de *Dreamweaver*,

WordPress. Tener bases sobre investigación cualitativa y/o cuantitativa. Disponibilidad de tiempo presencial (no a distancia).

Plazas disponibles: 10

Departamento de Ciencias Químicas

Nombre del proyecto: Análisis de hormonas reguladoras de la ingesta de alimento en consumidores habituales de *Cannabis sativa*

Responsable: Dra. María del Rosario Ayala Moreno, Dra. Azucena Martínez Basila.

rosario.ayala@lasalle.mx

Objetivo: Determinar los niveles de hormonas reguladoras de la ingesta de alimento en consumidores habituales de *Cannabis sativa*

Requisitos Académicos: Haber cursado al menos el sexto semestre de la LQA o QFB

Plazas disponibles: 2

Nombre del proyecto: Análisis de los patrones de la conducta alimentaria y su relación con el estado nutricional y metabólico en estudiantes del área de ciencias químicas

Responsable: Dra. María del Rosario Ayala Moreno, rosario.ayala@lasalle.mx

Objetivo: Analizar y correlacionar los patrones de la conducta alimentaria con algunas variables del estado nutricional y metabólico de jóvenes estudiantes del área de ciencias químicas.

Requisitos Académicos: Haber cursado al menos el cuarto semestre de la LQA o QFB

Plazas disponibles: 6

Nombre del proyecto: Síntesis de materiales para la eliminación de contaminantes orgánicos e inorgánicos en aguas residuales

Responsable: Dra. Arizbeth Amitzin Pérez Martínez. arizbeth.perez@lasalle.mx

Objetivo: Desarrollar y optimizar la síntesis de materiales innovadores con propiedades avanzadas para la eliminación eficiente de contaminantes orgánicos e inorgánicos en aguas residuales, contribuyendo a la mejora de la calidad del agua y promoviendo prácticas sostenibles en el manejo de recursos hídricos.

Requisitos Académicos: Alumnos a partir de 4to semestre de la facultad de química, con conocimientos en química analítica

Plazas disponibles: 5

Nombre del proyecto: Diseño y síntesis de fármacos para enfermedades crónico-degenerativas

Responsable: Dr. Marco Antonio Loza Mejía. marcoantonio.loza@lasalle.mx

Objetivo: Preparar mediante síntesis química nuevas moléculas diseñadas por herramientas computacionales que posean actividad farmacológica para ser usadas como parte de tratamientos para infecciones bacterianas resistentes, enfermedades metabólicas y neurodegenerativas

Requisitos Académicos: Preferentemente del área química. Pueden ser del área fisicomatemática para la parte del diseño computacional

Plazas disponibles: 6

Nombre del proyecto: Ciencia y Sostenibilidad: Soluciones para el Agua Transformando Residuos y Sintetizando Materiales

Responsable: Dra. Adriana Benítez Rico, Dra. Arizbeth Amitzin Pérez Martínez. adriana.benitez@lasalle.mx

Objetivo: Fomentar el interés y la formación en ciencia de materiales y catálisis a través del desarrollo de soluciones sostenibles para el tratamiento de agua, utilizando polímeros derivados de residuos de cáscara de camarón, promoviendo la investigación interdisciplinaria y el compromiso ambiental entre jóvenes universitarios.

Requisitos Académicos: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas a partir de tercer semestre (cualquier carrera)

Plazas disponibles: 10

Nombre del proyecto: "Sembrando Bienestar, Consumiendo Salud: Diseño de propuestas de promoción de estilos de vida saludable"

Responsable: Dra. Arely Vergara Castañeda. arely.vergara@lasalle.mx

Objetivo: Desarrollar y validar material de divulgación científica, así como actividades prácticas dirigidas a fomentar la adopción de hábitos alimenticios saludables, centrados en el consumo de nueces y otros alimentos nutritivos, accesibles y asequibles, entre la comunidad universitaria, con el fin de mejorar su bienestar físico y mental, y promover un estilo de vida activo.

Requisitos Académicos: De cualquier área orientada a salud o comunicación.

Plazas disponibles: 5

Nombre del proyecto: Descripción y caracterización de un modelo preclínico para analizar el efecto de aceites ozonados en la cicatrización de heridas diabéticas.

Responsable: Dra. Arizbeth Amitzin Pérez Martínez, Rosario Ayala Moreno.

arizbeth.perez@lasalle.mx

Objetivo: Proporcionando una base científica para su potencial aplicación clínica en el tratamiento de complicaciones relacionadas con la diabetes.

Requisitos Académicos: Alumnos de la FCQ a partir de 4to semestre

Plazas disponibles: 3

Nombre del proyecto: Implementación de una prueba rápida para determinar el potencial de microorganismos nativos de suelo como degradadores de hidrocarburos.

Responsable: Alejandro Islas García, alejandro.islas@lasalle.mx

Objetivo Realizar pruebas exploratorias para determinar el potencial uso de microorganismos nativos de diferentes suelos para la biorremediación de sitios contaminados.

Requisitos Académicos: Estudiantes de Ciencias Químicas, 4° a 8° semestre/ Habilidades básicas de laboratorio, trabajo en equipo y proactivos.

Plazas disponibles: 5

Departamento de Derecho

Nombre del proyecto: Herramientas para la materialización de Derechos Sociales: Trabajo Decente, Vivienda y Seguridad Social

Responsable: Dr. Oscar Javier Apáez Pineda. oscar.apaez@lasalle.mx

Objetivo: Generar herramientas digitales de acceso público para la materialización de Derechos Sociales ligados al Trabajo (Seguridad Social y Vivienda), para coadyuvar a la reducción de desigualdades, en estricto apego al concepto de trabajo decente.

Requisitos Académicos: Interés por el Derecho Social

Plazas disponibles: 10

Nombre del proyecto: El Universo Marvel visto desde la lente del derecho

Responsable: Dra. Alma Cossette Guadarrama Muñoz, Luis Antonio Andrade Rosas.

alma.guadarrama@lasalle.mx

Objetivo Analizar los fenómenos sociales desde la óptica del derecho a partir de las películas basadas en el universo Marvel para proponer soluciones que principalmente se enfoquen en la protección de los derechos humanos

Requisitos Académicos: Conocimientos en el área de las ciencias sociales o a fines, inquietud por la investigación, pasión por el cine, y cualquier semestre

Plazas disponibles: 10

Nombre del proyecto: VERITAS. Verdad y memoria en el contexto de la justicia transicional. Hacia la construcción de una cultura de la paz

Responsable: Dr. Christian Benítez Nuez
christian.benitez@lasalle.mx

Objetivo: El proyecto “VERITAS. Verdad y memoria en el contexto de la justicia transicional. Hacia la construcción de una cultura de la paz”, tiene como objetivo general evaluar el papel y la efectividad de las Comisiones de la Verdad en la promoción y protección del derecho a la verdad en países de América Latina, analizando su contribución a la justicia transicional, la reparación de las víctimas, la reconstrucción del tejido social, y la prevención de futuras violaciones a los derechos humanos, y ofrecer una serie de respuestas y estrategias que permitan coadyuvar a la implementación de un mecanismo integral que integre a las Comisiones de la Verdad vigentes en México, y aquellas que deban implementarse en los años siguientes.

Requisitos Académicos: Estudiantes de licenciatura o posgrado con habilidades en análisis crítico, síntesis de textos jurídicos e históricos, redacción académica formal, sensibilidad ética hacia derechos humanos, trabajo en equipo y cumplimiento de plazos. Conocimientos básicos en edición de video y audio son deseables.

Plazas disponibles: 4

Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales

Nombre del proyecto: Representaciones sociales y discriminación de grupos vulnerables en México

Responsable: Dr. Jaime Echeverría García.
jaime.echeverria@lasalle.mx

Objetivo: Prevenir y reducir la discriminación a las mujeres y a los indígenas desde edades tempranas (niños de primaria y adolescentes de secundaria), mediante la impartición de talleres de concientización y promoción de nuevas representaciones sociales de mujeres e indígenas.

Requisitos Académicos: Habilidades generales de investigación cualitativa como la búsqueda y análisis de textos, la elaboración de un guion de entrevista y su conducción, y el análisis cualitativo de información del trabajo de campo.

Plazas disponibles: 2

Nombre del proyecto: De la palabra estigmatizante al acto discriminatorio

Responsable: José Ricardo Bernal Lugo

ricardo.bernal@lasalle.mx

Objetivo: Desarrollar materiales que ayuden a la prevención de la discriminación en el entorno educativo

Requisitos Académicos: Estudiante de humanidades, ciencias sociales o carreras afines. Interés por la investigación.

Plazas disponibles: 3

Departamento de Ingeniería

Nombre del proyecto: Robótica y Automatización para Procesos Químicos Avanzados

Responsable: Dr. Hipólito Aguilar Sierra, Dra. Arizbeth Pérez Martínez.

hipolito.aguilar@lasalle.mx

Objetivo: Diseñar e implementar un sistema integrado que automatice el procesamiento de muestras químicas mediante tecnologías de robótica avanzada y automatización, así como desarrollar un fotoreactor innovador para la realización de reacciones de oxidación avanzada (AOPs) orientadas a la mitigación de contaminantes emergentes en muestras acuosas y biológicas, para optimizar tiempos, recursos y precisión en el análisis químico, promoviendo la investigación interdisciplinaria en las áreas de ingeniería y química.

Requisitos Académicos: Para estudiantes de la Facultad de Ingeniería, se buscan participantes de las carreras de Ingeniería Mecatrónica, Biomédica, Cibertrónica, Mecánica, Electrónica e Industrial. Los interesados deben contar con conocimientos básicos en diseño y programación, utilizando herramientas como Python, ROS, MATLAB, etc. Además, es deseable que tengan habilidades en modelado CAD con software como SolidWorks o AutoCAD, así como experiencia o interés en sistemas de control, sensores y microcontroladores como Arduino o Raspberry Pi. Por otro lado, de la Facultad de Ciencias Químicas se buscan participantes de las carreras de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química y Químico Farmacéutico Biólogo. Es necesario que posean conocimientos de química analítica a partir del quinto semestre, habilidades para realizar pruebas experimentales en laboratorio, y familiaridad con técnicas de tratamiento de agua y análisis de contaminantes. Un interés por integrar herramientas tecnológicas en procesos

químicos también será valorado. De manera general, todos los estudiantes deben mostrar disposición para trabajar en equipos multidisciplinarios, creatividad para resolver problemas, y voluntad de aprender nuevas herramientas y metodologías. Además, se requiere un nivel intermedio de inglés técnico, principalmente en lectura y comprensión, para garantizar el acceso a literatura y manuales especializados.

Plazas disponibles: 10

Nombre del proyecto: Fabricación de estructuras bioimpresas para su uso en tejido cartilaginoso

Responsable: Dra. María Guadalupe Flores Sánchez y Dr. Pedro Ulises Muñoz González
guadalupe.flores@lasalle.mx

Objetivo: Diseño y desarrollo de estructuras mediante Bioimpresión 3D para su potencial aplicación en la regeneración de tejido cartilaginoso

Requisitos Académicos: Estudiantes de ingeniería biomédica, químicos

Plazas disponibles: 3

Nombre del proyecto: Simulación de materia activa en espacios confinados

Responsable: Dr. Humberto J. Híjar Juárez
humberto.hijar@lasalle.mx

Objetivo: Desarrollar herramientas computacionales que permitan simular cristales líquidos activos bidimensionales confinados en regiones complejas.

Requisitos Académicos: Gusto por la física, las matemáticas y el cómputo científico

Plazas disponibles: 2

Nombre del proyecto: Plataforma de Inteligencia Artificial personalizables para el desarrollo del bienestar en educación, con enfoque en la deserción escolar y la inclusión social de jóvenes

Responsable: Yaxk'in U Kan Coronado González
Yaxkin.coronado@lasalle.mx

Objetivo: Generar una plataforma interactiva para el diagnóstico, análisis y acompañamiento del alumnado para mejorar su desempeño, a partir de un sistema de recomendaciones por inteligencia artificial. Se evaluarán diferentes situaciones de vulnerabilidad del alumno y la

adopción de estrategias educativas para mejorar el desempeño y reducir la deserción escolar, acompañando de las autoridades educativas de avisos de cambios relevantes en el desempeño de los estudiantes de manera automática para brindar sugerencias y apoyos a jóvenes en el trayecto de su carrera universitaria.

Requisitos Académicos: Manejo de datos cualitativos o cuantitativos, interés en herramientas de inteligencia artificial y compromiso de trabajo y aprendizaje de nuevas habilidades en computo.

Plazas disponibles: 10

Departamento de Medicina y Salud

Nombre del proyecto: Currículo Innovador para desarrollar capacidades en las Instituciones de Educación Superior de América Latina para prevenir la obesidad

Responsable: Dra. María Bertha Fortoul Ollivier y Dra. María Dulce Meneses Ruíz.

bertha.fortoul@lasalle.mx

Objetivo: Incrementar las competencias y buenas prácticas de docentes, estudiantes y profesionales de la salud de Instituciones de Educación Superior mexicanas, relacionados con la prevención de la obesidad infantil y la promoción de la salud mental

Requisitos Académicos: Estudiantes inscritos a partir del quinto semestre, con disponibilidad de horario matutino (de 9:00 a 13:00 horas), del 23 de junio al 11 de julio.

Plazas disponibles: 30

Nombre del proyecto: Sinapsis en equilibrio: Poda sináptica como blanco para prevenir demencia

Responsable: Mario Alberto Zetter Salmón/ Dr. Gilberto Guzmán Valdivia

mario.zetterl@lasalle.mx

Objetivo: Que los estudiantes adquieran habilidades en experimentación, aprendan neuroanatomía comparada y analicen especímenes histológicos

Requisitos Académicos: Promedio superior a 8, habilidad manual fina, uso de equipo quirúrgico básico, uso de microscopio

Plazas disponibles: 4

Departamento de Negocios

Nombre del proyecto: Finanzas básicas para tu AFORE

Responsable: Dra. Enriqueta Mancilla Rendón

maenriqueta.mancilla@lasalle.mx

Objetivo: Estudiar los elementos de las finanzas para una planeación financiera en la AFORE

Requisitos Académicos: Interés por la administración de las finanzas personales.

Plazas disponibles: Ilimitado

Nombre del proyecto: Plataforma digital para monitorear las decisiones de política laboral relacionadas con problemas socioeconómicos bajo escenarios aleatorios

Responsable: Dr. Luis Antonio Andrade Rosas

luis.andrade@lasalle.mx

Objetivo: El objetivo general del proyecto, radica en “alertar” a los decisores de política laboral (gobierno) y decisores particulares (empresas y trabajadores), que dentro de sus estrategias incorporen aspectos aleatorios (como la crisis de la pandemia, guerra Ucrania-Rusia, sequías, entre otros), para que sus decisiones no causen problemas sociales como desempleo, migración laboral e informalidad. Además, también hay que incorporar en estas decisiones, la falta de reconocimiento que se tiene por una de las partes (gobierno, empresa) sobre las otras partes (empresas, trabajadores); lo que en nuestro proyecto denominamos información asimétrica.

Requisitos Académicos: cálculo, microeconomía, estadística, probabilidad

Plazas disponibles: 5

Nombre del proyecto: Dinámicas del Empleo en México: Análisis de Tendencias y Procesamiento de Datos para la Toma de Decisiones

Responsable: Dra. Andrea Bautista León

Andrea.bautista@lasalle.mx

Objetivo: Realizar un análisis y procesamiento de datos sobre empleo en México para identificar tendencias clave, características del mercado laboral y sus implicaciones en la formulación de políticas públicas y estrategias empresariales.

Requisitos Académicos: Habilidad para interpretar datos en función de fenómenos sociales y económicos. Capacidad para formular preguntas de investigación y extraer conclusiones accionables. Conocimiento de estadística descriptiva e inferencial.

Plazas disponibles: 5

Proyectos de Investigación e Impacto Social (Facultades y Dependencias)

Facultad de Ciencias Químicas

Nombre del proyecto: Proyecto de Investigación Educativa: Desarrollo de nuevas metodologías en síntesis orgánica y su uso en docencia

Responsable: Dra. Elizabeth Reyes López

elizabeth.reyes@lasalle.mx

Objetivo: Desarrollar e implementar nuevas metodologías a distintas reacciones de interés en química orgánica

Requisitos Académicos: Estudiantes de licenciatura de la Facultad de Ciencias Químicas a partir de 4° semestre

Plazas disponibles: 4

Nombre del proyecto: Proyecto de Investigación Educativa: Desarrollo de prácticas para el Manual de Laboratorio de Biología Celular y Molecular

Responsable: Dra. Alicia Rivera Noriega

alicia.rivera@lasalle.mx

Objetivo: Pilotear y estandarizar las prácticas que se incluirán en el manual de laboratorio de la materia de Biología Celular y Molecular para la licenciatura en Química de Alimentos de la Facultad de Ciencias Químicas.

Requisitos Académicos: Estudiantes de las carreras de QFB o LQA a partir de 6° semestre

Plazas disponibles: 4

Nombre del proyecto: Proyecto de Investigación Educativa: Estandarización de prácticas del manual de tercer semestre del Laboratorio de Química Analítica

Responsable: M en BE Piedad López Ortal

piedad.lopez@lasalle.mx

Objetivo: Comprobar la reproducibilidad de las prácticas de laboratorio de química analítica que se imparten en los programas académicos de la Facultad de Ciencias Químicas

Requisitos Académicos: Estudiantes de cualquier licenciatura de la Facultad de Ciencias Químicas a partir de 2° semestre

Plazas disponibles: 6

Nombre del proyecto: Aislar e identificar por métodos microbiológicos, inmunológicos y moleculares, especies patógenas presentes en microbiota humana, a partir de diversos tipos de muestras

Responsable: Mtra. Anabelle Cerón Nava

Anabelle.ceron@lasalle.mx

Objetivo: Aislar e identificar por métodos microbiológicos, inmunológicos y moleculares, especies patógenas presentes en la microbiota humano, a partir de diversos tipos de muestras.

Requisitos Académicos: Alumnos de QFB a partir de sexto semestre que hayan cursado laboratorio de bacteriología y estén interesados en el trabajo práctico

Plazas disponibles: 4

Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales

Nombre del proyecto: Piloto de un estudio experimental “Efectos del biofeedback en la regulación emocional y cognición

Responsable: Dra. Martina Ferrari Díaz

martina.ferrari@lasalle.mx

Objetivo: Permitir que l@s estudiantes tengan un primer acercamiento práctico a un proyecto de investigación, mientras entran en contacto con la técnica de Biofeedback.

Requisitos Académicos: Habilidades de pensamiento crítico, creativo y comunicación. Nociones básicas de psicología y anatomía del sistema nervioso

Plazas disponibles: 10

Nombre del proyecto: Narrativas virtuales sobre juvenicidios en México: entre la visibilización, la discriminación y la construcción de memoria digital

Responsable: Mtro. Leonardo Jiménez Loza

leonardo.jimenez@lasalle.mx

Objetivo: Narrativas virtuales sobre juvenicidios en México: entre la visibilización, la discriminación y la construcción de memoria digital

Requisitos Académicos: Habilidades básicas de investigación, pensamiento crítico, estadística básica, procesamiento básico de datos

Plazas disponibles: 10

Facultad Mexicana de Arquitectura, Diseño y Comunicación

Nombre del proyecto: Diseño e investigación: un viaje creativo

Responsable: Dra. Lucía Ayala Rosas

lucia.ayala@lasallistas.org.mx

Objetivo: La investigación tiene como objetivo analizar y abordar problemáticas actuales con soluciones creativas y fundamentadas, a través de lo cual el estudiante adquiere herramientas metodológicas para investigar y desarrollar proyectos gráficos relacionados con situaciones y problemas actuales.

Requisitos Académicos: Estudiantes de diseño gráfico digital de tercer semestre en adelante

Plazas disponibles: 6