

# Proyectos de Investigación e Impacto Social

## Departamento de Arquitectura Diseño y Comunicación

### **Nombre del proyecto: Diáspora, memoria y patrimonio de la cultura sonidera**

**Responsable: Dr. César Rebolledo González. [cesar.rebolledo@lasalle.mx](mailto:cesar.rebolledo@lasalle.mx)**

Objetivo: Contribuir a la salvaguarda del patrimonio sonidero en México, elaborando una memoria con historias de vida

Requisitos Académicos: Diseño gráfico; edición de video; animación

Plazas disponibles: 2

### **Nombre del proyecto: Innovación tecnológica en arquitectura y diseño: envolventes arquitectónicas.**

**Responsable: Dra. Miriam García Alcántara. [miriam.garcia@lasalle.mx](mailto:miriam.garcia@lasalle.mx)**

Objetivo: Desarrollar herramientas, métodos, estrategias y nuevos materiales en las envolventes arquitectónicas que garanticen un menor impacto ambiental, permitan la mitigación o adaptación ante el cambio climático y generen condiciones ambientales confortables y saludables para los habitantes de los entornos construidos de las urbes consolidadas y emergentes de nuestro país.

Requisitos Académicos: Estudiantes de 5o semestre en adelante que deseen conocer nuevas metodologías de investigación centradas en el usuario, así como herramientas cuali-cuantitativas de prototipos para el diseño.

Plazas disponibles: 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](mailto: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.

Plazas disponibles: 6

## Departamento de Ciencias Químicas

**Nombre del proyecto: Balance energético y reguladores de la ingesta de alimento en sujetos consumidores habituales de Cannabis sativa**

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

[rosario.ayala@lasalle.mx](mailto:rosario.ayala@lasalle.mx)

Objetivo: Describir y comparar el balance de energía y la presencia de hormonas reguladoras de la ingesta de alimento en sujetos consumidores habituales de Cannabis sativa

Requisitos Académicos: estudiantes de 6° semestre de las licenciaturas en QFB y QA, con amplio sentido de responsabilidad y ética profesional

Plazas disponibles: 2

**Nombre del proyecto: Síntesis de materiales para la adsorción de metales pesados en agua**

**Responsable: Dra. Arizbeth Amitzin Pérez Martínez. [arizbeth.perez@lasalle.mx](mailto:arizbeth.perez@lasalle.mx)**

Objetivo: Reutilizar residuos orgánicos e inorgánicos para la obtención de materiales para la eliminación de metales pesados en agua residual.

Requisitos Académicos: estudiantes con conocimiento de química orgánica, inorgánica, análisis químicos cuantitativos

Plazas disponibles: 5

**Nombre del proyecto: Exploración de la flora medicinal y compuestos bioactivos mediante herramientas computacionales.**

**Responsable: Dr. Juan Rodrigo Salazar, Dr. Francisco Reyes Rangel. [juan.salazar@lasalle.mx](mailto:juan.salazar@lasalle.mx)**

Objetivo: Obtener moléculas candidatas para el desarrollo de fármacos a partir de compuestos presentes en la flora medicinal de México, mediante el uso de herramientas computacionales.

Requisitos Académicos: Haber cursado todas las materias del área de Química Orgánica.

Plazas disponibles: 3

**Nombre del proyecto: Diseño y síntesis de moléculas bioactivas para el tratamiento de enfermedades crónico-degenerativas**

**Responsable: Dr. Marco Antonio Loza Mejía. [marcoantonio.loza@lasalle.mx](mailto:marcoantonio.loza@lasalle.mx)**

Objetivo: Que el estudiante proponga una serie de compuestos con potencial actividad sobre padecimientos crónico-degenerativos empleando métodos computacionales y desarrollando un método viable para su preparación mediante síntesis química.

Requisitos Académicos: 1) interés por aprender y aplicar técnicas básicas de química orgánica y química computacional; 2) realizar una entrevista con el investigador responsable; 3) disponibilidad de dedicar al menos 4 horas diarias de manera presencial, pudiendo ser en horario matutino o vespertino; 4) manejo básico de Office y preferentemente acceso a equipo de cómputo propio

Plazas disponibles: 8

**Nombre del proyecto: Diseño de metodologías y materiales avanzados para resolver problemas socioambientales**

**Responsable: Dra. Adriana Benitez Rico . [adriana.benitez@lasalle.mx](mailto:adriana.benitez@lasalle.mx)**

Objetivo: Desarrollar materiales nanoestructurados con propiedades ópticas, magnéticas y eléctricas útiles para el tratamiento de agua residual y suelo contaminado

Requisitos Académicos: Carreras afines a la Química arriba de 4° semestre

Plazas disponibles: 7

**Nombre del proyecto: Alimentación saludable y sostenible para todos: Propuesta de atención a los principales riesgos alimentarios.**

**Responsable: Dra. Arely Vergara Castañeda. [arely.vergara@lasalle.mx](mailto:arely.vergara@lasalle.mx)**

Objetivo: Generar estrategias y actividades de difusión y divulgación científica para acercar las recomendaciones dietéticas nutricionales a la población.

Requisitos Académicos: Química de Alimentos / Salud

Plazas disponibles: 3

## 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](mailto: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: Conocimiento en Derecho Social y Laboral

Plazas disponibles: 1

**Nombre del proyecto: La migración y el Cine**

**Responsable: Dra. Alma Cossette Guadarrama Muñoz. [alma.guadarrama@lasalle.mx](mailto:alma.guadarrama@lasalle.mx)**

Objetivo: Proponer, a partir del análisis de películas determinadas con contenido relativo al fenómeno social de la migración, cambios jurídico-institucionales en México, para proteger a la población vulnerable en cuestión.

Requisitos Académicos: Conocimiento básico en el tema migratorio, capacidad de análisis, habilidad para manejar bases de datos

Plazas disponibles: 3

**Nombre del proyecto: IURE. Un acercamiento al desplazamiento forzado interno desde la perspectiva de la justicia transicional en México**

**Responsable: Dr. Christian Benítez Núñez. [christian.benitez@lasalle.mx](mailto:christian.benitez@lasalle.mx)**

Objetivo: Construir bases teóricas y propuestas normativas para un modelo de Justicia transicional aplicable en México orientado a la reconstrucción del tejido social, la atención de víctimas, y la paz estable y duradera, con un enfoque central en el desplazamiento forzado interno, a partir de la investigación multi, inter y transdisciplinar.

Requisitos Académicos: Destrezas en la búsqueda, comprensión e interpretación de las fuentes del Derecho.

Plazas disponibles: 25

## 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](mailto: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 representaciones sociales favorables de mujeres e indígenas.

Requisitos Académicos: Habilidades de diseño

Plazas disponibles: 1

### **Nombre del proyecto: De la palabra estigmatizante al acto discriminatorio**

**Responsable: Dr. Ricardo Bernal Lugo. [ricardo.bernal@lasalle.mx](mailto:ricardo.bernal@lasalle.mx)**

Objetivo: Identificar las principales narrativas discriminatorias sobre tres poblaciones personas pertenecientes a grupos étnicos, personas de la diversidad sexo-genérica y personas con discapacidad.

Requisitos Académicos: Capacidad reflexiva; conocimiento básico sobre temas de discriminación; uso de word ty excel, disponibilidad para aprender a utilizar ATLAS tl

Plazas disponibles: 3

## Departamento de Ingeniería

### **Nombre del proyecto: Plataforma tecnológica de monitorización, training y rehabilitación física y cognitiva interactiva para mejorar la calidad de vida de adultos mayores de la población mexicana**

**Responsable: Dra. Cristian Castillo Olea. [cristian.castillo@lasalle.mx](mailto:cristian.castillo@lasalle.mx)**

Objetivo: Diseñar y desarrollar una plataforma tecnológica de monitorización, training y rehabilitación física y cognitiva interactiva que permita una mejor calidad de vida para adultos mayores.

Requisitos Académicos: Programación en Unity,Python, java, flutter y BD SQL, Resolutivo, responsable, puntualidad, dedicación y constancia

Plazas disponibles: 5

**Nombre del proyecto: Desarrollo de Exoesqueletos Mecánicos para Rehabilitación Asistida**

**Responsable: Dr. Hipólito Aguilar Sierra. [hipolito.aguilar@lasalle.mx](mailto:hipolito.aguilar@lasalle.mx)**

Objetivo: Diseñar y controlar exoesqueletos para mejorar la rehabilitación de pacientes con lesiones neuromusculares, mediante la integración de modelos biomecánicos en simulaciones de movimiento y el uso de algoritmos avanzados, para potenciar la movilidad y calidad de vida durante la rehabilitación.

Requisitos Académicos: Estudiantes de ingeniería mecatrónica, mecánica, biomédica y cibernética con habilidades en diseño mecánico, programación, instrumentación y control.

Plazas disponibles: 10

**Nombre del proyecto: Diseño asistido por computadora para Bioimpresión 3D**

**Responsable: Dra. María Guadalupe Flores Sánchez y Dra. Fernanda Toledo Romo.**

**[guadalupe.flores@lasalle.mx](mailto:guadalupe.flores@lasalle.mx)**

Objetivo: Brindar al estudiante las herramientas digitales necesarias para el diseño de estructuras que puedan ser utilizadas en Bioimpresión 3D.

Requisitos Académicos: Estudiantes de Ingeniería Biomédica, Cibernética o Mecatrónica de sexto semestre en adelante.

Plazas disponibles: 10

**Nombre del proyecto: Caracterización de la materia suave bajo fuerzas externas**

**Responsable: Dr. Humberto J. Híjar Juárez. [humberto.hijar@lasalle.mx](mailto:humberto.hijar@lasalle.mx)**

Objetivo: Analizar el comportamiento de materiales suaves con potenciales aplicaciones tecnológicas

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

Plazas disponibles: 1

## **Departamento de Medicina y Salud**

**Nombre del proyecto: Integración innovadora: uso de chatbot de voz con imagen virtual como herramienta de entrenamiento en el interrogatorio clínico en estudiantes de medicina de pregrado.**

**Responsable: Dr. Alejandro Daniel Domínguez González. [alejandro.dominguez@lasalle.mx](mailto:alejandro.dominguez@lasalle.mx)**

Objetivo: Generar una herramienta de IA que ayude a los estudiantes de medicina de pregrado a mejorar su competencia en el interrogatorio clínico

Requisitos Académicos: Creatividad, entusiasmo y dedicación

Plazas disponibles: 2

**Nombre del proyecto: Verano en la investigación interprofesional CIELO.**

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

[bertha.fortoul@lasalle.mx](mailto:bertha.fortoul@lasalle.mx)

Objetivo: Crear diseños instruccionales en equipos interprofesionales en torno a la prevención de la obesidad y la promoción de la salud mental infantil

Requisitos Académicos: los participantes serán 5 de pedagogía/educ; 5 de psicología; 5 de medicina; 5 de enfermería; 5 de nutrición; 5 de ciencias del deporte; 5 de fisioterapia; 5 de ingeniería y 5 de comunicación

Plazas disponibles: 45

## Departamento de Negocios

**Nombre del proyecto: AFORES y las finanzas**

**Responsable: Dra. Enriqueta Mancilla Rendón. [maenriqueta.mancilla@lasalle.mx](mailto:maenriqueta.mancilla@lasalle.mx)**

Objetivo: Estudiar el Régimen de pensiones (AFORES) para integrar el ahorro en las finanzas personales.

Requisitos Académicos: Estudio constante, Capacidad de análisis, Manejo del excel

Plazas disponibles: 2

**Nombre del proyecto: Análisis del Comportamiento de los agentes económicos y se efecto en el mercado laboral**

**Responsable: Dr. Luis Antonio Andrade Rosas. [luis.andrade@lasalle.mx](mailto:luis.andrade@lasalle.mx)**

Objetivo: Analizar como las decisiones gubernamentales y los comportamientos de las empresas y personas afectan variables cruciales como desempleo e inflación

Requisitos Académicos: Estudiantes con mínimos conocimientos de economía y estadística

Plazas disponibles: 8

**Nombre del proyecto: Finanzas sanas y el buen manejo de inversiones**

**Responsable: Dr. Héctor Alonso Olivares Aguayo. [hectoralonso.olivares@lasalle.mx](mailto:hectoralonso.olivares@lasalle.mx)**

Objetivo: Concientizar a las personas de la importancia de mantener sus finanzas personales sanas para tener posibilidades de inversión

Requisitos Académicos: --

Plazas disponibles: 1

**Nombre del proyecto: Análisis y Procesamiento de Datos sobre Empleo en México**

**Responsable: Dra. Andrea Bautista León. [andrea.btst@gmail.com](mailto:andrea.btst@gmail.com)**

Objetivo: Estudiar la medición del empleo en México a través del uso de bases de datos públicas.

Requisitos Académicos: Estadística básica; nociones de bases de datos

Plazas disponibles: 2

**Nombre del proyecto Fortalecimiento económico familiar: Diseñando un programa de generación de ingresos para el Centro Comunitario Santa Lucía**

**Responsable: Mtra. María de los Ángeles Garriga González– Mtro. Carlos Alberto Díaz Azcona. [maria.garriga@lasalle.mx](mailto:maria.garriga@lasalle.mx); [carlos.diaz@lasalle.mx](mailto:carlos.diaz@lasalle.mx)**

Objetivo: Diseñar un programa de generación de ingresos para el Centro Comunitario Santa Lucía que permita fortalecer la economía familiar de los usuarios de nuestros servicios, mejore la calidad de vida, promueva el desarrollo social y económico sostenible de la comunidad.

Requisitos Académicos: Los (as) estudiantes e investigadores (as) interesados (as) deben contar con los siguientes requisitos académicos y competencias: 1) cursar los últimos semestres de la licenciatura; 2) dominar temas relacionados con emprendimiento, modelos de negocios, corrida financiera, contabilidad básica para micro negocios, proyección de ventas, punto de equilibrio, etc. 3) Disponibilidad para visitar—por lo menos en una ocasión—la comunidad y dialogar con las personas que forman parte del Centro Comunitario Santa Lucía. 4) Contar con equipo de cómputo propio.

Plazas disponibles: 6

## Desarrollo Social y Comunitario

**Nombre del proyecto: Uniendo Voces: la cultura política de los jóvenes estudiantes universitarios de la CDMX**

**Responsable: Mtro. Leonardo Jiménez Loza y Mtra. Desirée Torres Lozano.**

**[leonardo.jimenez@lasalle.mx](mailto:leonardo.jimenez@lasalle.mx) y [desiree.torres@lasalle.mx](mailto:desiree.torres@lasalle.mx)**

Objetivo: Comprender la estructura de la cultura política de las y los jóvenes estudiantes universitarios de la CDMX

Requisitos Académicos: Conocimiento básico de navegación en internet

Plazas disponibles: 10



**Nombre del proyecto: Acósometro Lasallista (ALAS)**

**Responsable: Psc. Diana Jiménez Trujillo y Mtro. Leonardo Jiménez Loza.**

**[diana.jimenez@lasalle.mx](mailto:diana.jimenez@lasalle.mx); [leonardo.jimenez@lasalle.mx](mailto:leonardo.jimenez@lasalle.mx)**

Objetivo: Construir un instrumento sobre acoso y hostigamiento sexual que permita generar información para brindar acompañamiento tanto a víctimas como victimarios de estas formas de violencia

Requisitos Académicos: Conocimientos básicos de estadística

Plazas disponibles: 10

## Facultad de Ciencias Químicas

**Nombre del proyecto: Investigación educativa: Pilotaje de prácticas del Laboratorio de Técnicas Experimentales**

**Responsable: Mtra. María Piedad López Ortal. [piedad.lopez@lasalle.mx](mailto:piedad.lopez@lasalle.mx)**

Objetivo: Realizar las prácticas del nuevo manual del LTE

Requisitos Académicos: Alumnos de cualquier semestre de carreras afines a la química. Que tengan conocimientos básicos de laboratorio.

Plazas disponibles: 6

**Nombre del proyecto: Investigación educativa: Pilotaje de prácticas en química orgánica**

**Responsable: Dra. Elizabeth Reyes López. [elizabeth.reyes@lasalle.mx](mailto:elizabeth.reyes@lasalle.mx)**

Objetivo: Obtener nuevos productos y metodologías de síntesis para ser aplicadas en los manuales orgánicos

Requisitos Académicos: De cuarto semestre en adelante de carreras afines a la química

Plazas disponibles: 4

**Nombre del proyecto: Estudio comparativo de la microbiota patógena en cavidad oral de individuos fumadores y no fumadores.**

**Responsable: Mtra. Anabelle Cerón Nava. [anabelle.ceron@lasalle.mx](mailto:anabelle.ceron@lasalle.mx)**

Objetivo: Identificar la presencia de los principales grupos de microorganismos patógenos presentes en la cavidad oral de individuos fumadores.

Requisitos Académicos: Alumnos a partir de sexto semestre de QFB que hayan cursado y aprobado las materias de microbiología y bacteriología.

Plazas disponibles: 8