

## Verano Lasallista de Investigación 2024

La Vicerrectoría de Investigación de la Universidad La Salle México, te invita a participar en las actividades del 1<sup>er</sup> Verano Lasallista de Investigación 2024, cuyo objetivo es promover la participación de los estudiantes en actividades académicas, científicas, tecnológicas y de impacto social, en diferentes áreas de la ciencia, mediante la realización de una estancia de investigación con duración de 6 semanas entre el 3 de junio y 12 de julio.

Durante tu estancia tendrás la oportunidad de trabajar de cerca con un investigador de la Universidad en diferentes áreas de la ciencia y podrás participar en las distintas actividades académicas y formativas que ofrece la Vicerrectoría de Investigación y la Facultad de Ciencias Químicas, como cursos, talleres y conferencias científicas, además de algunas actividades de integración en donde podrás compartir con estudiantes de diferentes áreas y los investigadores tus inquietudes e intereses personales sobre participaciones en eventos académicos y científicos, futuras estancias, posgrados y todo lo relacionado con la formación como investigador(a).

### Registro

El registro al Verano de Investigación te da la oportunidad de trabajar de cerca con un investigador en un proyecto de relevancia nacional, además de que te permite participar en diferentes actividades académicas como cursos, talleres, conferencias, así como actividades de integración.

Para realizar tu registro es importante que sigas los siguientes pasos:

- a) Entra al micrositio del Verano Lasallista de Investigación <https://investigacion.lasalle.mx/verano-investigacion/>
- b) Identifica los proyectos ofertados y selecciona el que sea de tu interés considerando el perfil solicitado.

- c) Realiza tu **registro** entre el **13 y 24 de mayo** para que seas considerado como candidato en el proyecto de interés, para ello deberás llenar la información requerida desde tu cuenta @lasallistas.org.mx en <https://forms.office.com/r/rFg1rLPFrm>
- d) Enseguida, envía un correo al investigador responsable del proyecto que seleccionaste para agendar una entrevista, conocer mejor los objetivos y revisar con él los horarios y el plan de trabajo del proyecto. Las **entrevistas** se realizarán **del 20 al 24 de mayo**. En caso de que no sea necesaria la entrevista el investigador te lo informará. Con base en la entrevista y en la información capturada en el formulario de registro, el investigador responsable del proyecto determinará si eres aceptado en el proyecto.
- e) Verifica la **lista de aceptados** que se publicará en el micrositio del Verano Lasallista de Investigación a partir del **27 de mayo**.
- f) Una vez publicada la lista de aceptados, debes realizar tu **pago de registro** entre el **27 y 31 de mayo** ingresando con tu cuenta al sistema SGU y seleccionando la clave de pago del Verano Lasallista de Investigación identificada con el número “ ”. El Verano Lasallista de Investigación tiene una cuota de recuperación de \$500.00, sin embargo, para promover la participación de nuestros estudiantes se otorgarán 100 becas del 100% a los primeros 100 estudiantes que se hayan registrado y hayan sido aceptados. De igual forma, se otorgará una beca del 50% a los siguientes 100 estudiantes que se hayan registrado y hayan sido aceptados. La inscripción a alguno de los proyectos del Verano Lasallista de Investigación incluye la participación a todos los  **cursos, talleres y conferencias** en los que desees participar y que se muestran en la sección ACTIVIDADES ACADÉMICAS: INVESTIGACIÓN, IMPACTO SOCIAL Y EMPRENDIMIENTO. Es importante considerar que algunos cursos o talleres ofertados en la sección “Actividades Académicas por **Facultad**” podrían tener algún costo adicional, en ese caso se indicará claramente y se darán las instrucciones de pago.
- g) Finalmente, para **confirmar tu registro** es importante llenar el formato siguiente desde tu cuenta @lasallistas.org.mx <https://forms.office.com/r/PuYG43Cn43?origin=IprLink> donde podrás subir tu comprobante de pago y en caso de recibir la beca una carta compromiso para participar en las actividades designadas por el responsable del proyecto, dirigida al Comité Organizador del Verano.

### **Dudas o aclaraciones sobre el proceso de inscripción**

Dra. María del Rosario Ayala Moreno

Dra. Arizbeth Pérez

**veranolasallistaidi@gmail.com**

## Registro para actividades académicas (talleres y conferencias)

- a) Entra al micrositio de la Vicerrectoría de Investigación <https://investigacion.lasalle.mx/verano-investigacion/>
- b) Identifica dentro del segmento “Actividades académicas” **los cursos, talleres y conferencias** ofertados a los que tienes derecho a participar, siempre que hubieras sido aceptado y registrado en alguno de los proyectos de investigación.
- c) Para una mejor selección de talleres o conferencias, te sugerimos revisar horarios, fechas, cupo y perfil solicitado del estudiante, así como verificar con el investigador responsable del proyecto que estos talleres o conferencias no interfieran con tu horario de trabajo en el proyecto.
- d) Realiza tu **registro en el taller o conferencia seleccionada**, a partir del **31 de mayo** llenando la información solicitada en el formato <https://forms.office.com/r/bqWZZB4inV?origin=lprLink>
- e) Para asegurar que tu registro se completó y que el curso, taller o conferencia tenía cupo, recibirás un correo confirmatorio de parte del Verano Lasallista de Investigación.
- e) Preséntate en la fecha, hora y lugar indicado para tu taller o conferencia.

**Para dudas o aclaraciones sobre el proceso de inscripción a los cursos, talleres o conferencias del Verano Lasallista de Investigación, puedes contactarte por correo electrónico con el responsable de cada actividad.**

A continuación, se enlistan las actividades que están planeadas para ti en este Verano Lasallista de Investigación. Revisa el perfil requerido para los participantes de cada proyecto y realiza el proceso de preinscripción y registro, según las indicaciones.

## 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 cualitativas 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. [jaim.echeverria@lasalle.mx](mailto:jaim.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 [desireee.torres@lasalle.mx](mailto:desireee.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: Acósonmetro 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

## Actividades Académicas

### Talleres

#### DEPARTAMENTO MEDICINA Y SALUD

##### **1. Taller: Efectos de la privación aguda de sueño y su impacto en la conducta ansiosa: estudio experimental en ratón**

**Responsable: Dr. Mario Alberto Zetter Salmon**

**Contacto: [mario.zetter@lasalle.mx](mailto:mario.zetter@lasalle.mx)**

Objetivo: instruir a los estudiantes acerca de cómo se lleva a cabo un protocolo de investigación en un modelo preclínico, mediante la formulación de una pregunta científica, fundamentada en antecedentes de la literatura, delimitada por la bioética y resuelta a partir de la experimentación y el análisis estadístico básico.

Fechas: 1 al 12 de julio de 2024.

Horario: 08:30 a 16:00 h

Lugar: Facultad Mexicana de Medicina

Plazas: 20

Perfil: Deseable nociones sobre investigación biomédica, estadística y fisiología

#### DEPARTAMENTO INGENIERÍA

##### **1. Taller: De la Idea a la Publicación: El Arte de Escribir Artículos Científicos**

**Responsable: Dr. Hipólito Aguilar Sierra**

**Contacto: [hipolito.aguilar@lasalle.mx](mailto:hipolito.aguilar@lasalle.mx)**

Objetivo: Desarrollar las habilidades necesarias para concebir, elaborar y presentar un artículo científico de calidad, guiando a los estudiantes de licenciatura a través de cada etapa del proceso de redacción con confianza y precisión.

Fechas: 10 de junio.

Horario: 16:00 a 18:00 h

Lugar: Sala de cómputo H4 y H5 Bunker Unidad 2

Plazas:10

Perfil: Cualquier disciplina científica o afín, comprensión básica del método científico, manejo del idioma inglés, deseable manejo de Word o LaTeX.

## **2. Taller: Introducción a la inteligencia artificial**

**Responsable: Dr. Yaxk'in U Kan Coronado González**

**Contacto: yaxkin.coronado@lasalle.mx**

Objetivo: Comprender e implementar las herramientas básicas para desarrollar modelos de inteligencia artificial aplicados a bases de datos.

Fechas: Lunes, miércoles y viernes del 3 de Junio al 28 de junio

Horario: 10:00 -12:00 h

Lugar: Sala de cómputo H4 y H5 Bunker Unidad 2

Plazas:15

Perfil: Nociones de programación (Python), cálculo diferencial y estadística

## DEPARTAMENTO HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

### **1. Taller: Análisis de Datos Cualitativos con ATLAS.ti**

**Responsable: Leonardo Jiménez Loza, profesor de tiempo completo de la FHycS**

**Contacto: leonardo.jimenez@lasalle.mx**

Objetivo: Desarrollar habilidades de análisis cualitativo entre el estudiantado con el uso de un software.

Fechas: 8 al 11 de julio de 2024

Horario: 8:00 a 12:00

Lugar: Aula Reims (Posgrado)

Plazas: 30

Perfil: Conocimientos en metodología de la investigación cualitativa

El alumno(a) debe llevar computadora portátil

## DEPARTAMENTO ARQUITECTURA DISEÑO Y COMUNICACIÓN

### 1. Curso básico de Photoshop, Illustrator e Indesign

**Responsable: Cecilia Vallejos Paras/Carlos Isaac Torres Quiroz**

**Contacto: [cecilia.vallejos@lasalle.mx](mailto:cecilia.vallejos@lasalle.mx)**

Objetivo: Capacitar a los participantes en el uso profesional de las herramientas Adobe Photoshop, Illustrator e InDesign, permitiéndoles desarrollar habilidades avanzadas para la creación y edición de imágenes, diseño vectorial y maquetación de documentos, respectivamente.

Fechas: 10 al 11 de junio

Horario: 9:00 a 12:00

Lugar: Sala F (MAC) Sala Univeria, Unidad 2

Plazas: 20

Perfil: No se requieren conocimientos previos de Photoshop, Illustrator e Indesign

## DEPARTAMENTO DERECHO

### 1. Taller: Herramientas para la redacción de artículos jurídicos.

**Responsable: Alma Guadarrama Cossette/Christian Benítez**

**Contacto: [alma.guadarrama@lasalle.mx](mailto:alma.guadarrama@lasalle.mx)**

Objetivo: El alumno conocerá los tipos de publicaciones y las diferentes revistas científicas que existen del área jurídica; así como herramientas para redacción de artículos científicos y sistemas de citación (APA 7ª edición).

Fechas: 17 al 21 de junio

Horario: 9:00 a 11:00

Lugar: Salón D2, Edificio 1F tercer piso

Plazas: 10

Perfil: Estudiantes con conocimientos en el área de ciencias sociales

## DEPARTAMENTO NEGOCIOS

### 1. **Curso-Taller: Análisis de pensiones y retiro en México**

**Correo de Contacto: [Andrea.btst@lasalle.mx](mailto:Andrea.btst@lasalle.mx)**

Objetivo: Facilitar las herramientas a los estudiantes de la Universidad La Salle para sembrar un buen hábito de ahorro en el futuro para fortalecer las mejores prácticas en el uso del dinero.

Lugar: Salón D2, Edificio 1F tercer piso

Plazas: 7

Perfil: Estudiantes de negocios y áreas afines

**Módulo 1. Herramientas contables para el retiro (afores):** Dra. Maria Enriqueta Mancilla Rendon

Fechas: miércoles 12, jueves 13 y viernes 14 junio

Horario: 10:00-11:00 h

**Módulo 2. Herramientas financieras para el retiro:** Dr. Héctor Alonso Olivares Aguayo

Fechas: lunes 17 junio y viernes 21 junio

Horario: 10:00-11:30 h

**Módulo 3. Modelos económicos para el retiro:** Dr. Luis Antonio Andrade Rosas

Fechas: lunes 24, miércoles 26 y viernes 28 junio

Horario: 10:00-11:00

**Módulo 4. Estadística sobre la cobertura de seguridad social para el retiro:** Dra Andrea Bautista León

Fechas: lunes 1 de julio y martes 2 de julio

Horario: de 10:00 a 11:00 am

## VICERRECTORÍA DE BIENESTAR Y FORMACIÓN

### 1. **Taller: Agentes de Cambio Social**

**Responsable: Carlos A. Díaz Azcona**

**Contacto: [carlos.diaz@lasalle.mx](mailto:carlos.diaz@lasalle.mx)**

Fecha: Martes 4, jueves 6, martes 11 y jueves 13 de junio de 2024

Hora: 11:00 a 12:00 horas.

Lugar: SUM con terraza del Centro de Bienestar / Sala Juan Pablo XXIII (jueves 6 de junio)

Plazas: 20

Perfil: Tener interés en problemáticas sociales, ambientales, económicas que vulneren a determinadas comunidades. Disponibilidad para investigar, comunicarse, problematizar sus ideas y colaborar con otros en la resolución de los problemas planteados.

## **2. Taller: Proyectos de impacto social, enfoques y herramientas**

**Responsable: María de los Ángeles Garriga**

**Contacto: [maria.garriga@lasalle.mx](mailto:maria.garriga@lasalle.mx)**

Fecha: Lunes 17, miércoles 19, lunes 24 y miércoles 26 de junio de 2024.

Hora: 9:30 a 11:00 horas.

Lugar: Sala Saint Yon (salas de posgrado)

Plazas: 21

Perfil: Habilidades para el trabajo en equipo, diálogo. Deseable pero no imprescindible: haber participado en el taller Agentes de cambio impartido por el Laboratorio de Impacto Social.

## **3. Taller: Gestión del impacto social: marco de medición de resultados.**

**Responsable: María de los Ángeles Garriga González**

**Contacto: [maria.garriga@lasalle.mx](mailto:maria.garriga@lasalle.mx)**

Fecha: Martes 2, jueves 4, martes 9 y jueves 11 de **julio** de 2024

Horario: 15:00 a 16:30 horas.

Lugar: Sala Saint Yon (salas de posgrado)

Plazas: 21

Perfil: Contar con un proyecto con enfoque de impacto social que previamente se haya desarrollado en clases de ACC, en materias de la carrera, en actividades de VBF o por interés personal. Deseable pero no imprescindible: haber participado en algún taller de Proyectos de Impacto Social, impartido por el Laboratorio de Impacto Social de la CDSC.

Dudas o aclaraciones sobre el proceso de inscripción a cada actividad favor de contactar al responsable de cada actividad al correo que se indica.

## Simposio

### DEPARTAMENTO QUÍMICA

#### **2° Simposio de investigación: Modelos de experimentación y su importancia para la investigación en salud.**

**Responsable: Dra. María del Rosario Ayala Moreno**

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

Fecha: Viernes 28 de junio

Horario: 8:30 am – 15:00 hrs

Lugar: Auditorio de Biblioteca

¿Qué son los modelos de experimentación y qué importancia han tenido en el avance de la investigación en salud?

¿Cuáles son las consideraciones éticas al respecto del uso de los modelos de experimentación?

Conoce algunos de los modelos empleados para la investigación en cáncer, obesidad, diabetes y neuroinflamación

En este simposio conocerás la experiencia y el punto de vista de expertos en torno a estos temas.

**PROGRAMA**

<b>Horario</b>		
08:30-8:50 h	<b>Registro de asistencia</b>	
08:50-9:00 h	<b>Inauguración</b> Dr. Eduardo Gómez Ramírez Vicerrector de Investigación de la Universidad La Salle México. Dr. Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros. Coordinador de Investigación de la Universidad La Salle México. Dra. María del Rosario Ayala Moreno, Dra. Arizbeth Pérez Martínez Comité de Organización	
	<b>Ponente</b>	<b>Nombre de la ponencia</b>
09:00-10:00	Dra. María del Rosario Ayala Moreno GIDI para el estudio de enfermedades no transmisibles y envejecimiento	Importancia de los modelos de experimentación y consideraciones éticas
10:00 – 11:00	Dr. Mario Zetter Salmón GIDI para el estudio de enfermedades no transmisibles y envejecimiento	Algunos modelos para el estudio de las neurociencias con enfoque en la neuroinflamación
	Receso	
11:00-12:00 h	Dr. José Abraham Zarazúa Lozada UNe de Biocomparables de los Laboratorios de Especialidades Inmunológicas	Modelos in vivo en la investigación preclínica
12:00 – 13:00	Dr. Hady Keita Universidad de la Sierra Sur. División de Estudios de Postgrado Programa de Maestría en Salud Pública	Modelos animales para el estudio de obesidad y diabetes
13:00-14:00 h	Alberto Chinney, MD, MS Department of Immunology Facultad de Medicina Universidad Nacional Autónoma de México	Relevancia de los modelos traslacionales en cáncer
14:00 – 15:00	Dra. Alma Guadarrama Cossette Derechos Humanos, Migración y Grupos Vulnerables	La ética y la normativa en el uso de modelos de experimentación
15:00	<b>Clausura</b> Dra. María del Rosario Ayala Moreno, Dra. Arizbeth Pérez Martínez Comité de Organización	

**Cursos sin costo ofertados por la Facultad de Ciencias Químicas**

### **Taller: Simulación teórica de un sistema de colección de humedad ambiental**

Coordina: Mtro. Luis R. Guillén Palacio

Contacto: [luis.guillen@lasalle.mx](mailto:luis.guillen@lasalle.mx)

Objetivo: Desarrollar un modelo termodinámico para la predicción de las condiciones de operación de un condensador de humedad ambiental

Fecha: Lunes, martes y jueves del 17 junio al 11 julio

Horario: 10:00 – 12:00

Lugar: Salón Q 104, y las salas de cómputo H4 y H5.

Plazas: 5

Perfil: estudiantes de Licenciatura afines a ingeniería o ciencias que hayan cursado un nivel básico de termodinámica

### **Taller: Inducción al uso del microscopio**

Coordina: Mtra. Anabelle Cerón Nava

Contacto: [anabelle.ceron@lasalle.mx](mailto:anabelle.ceron@lasalle.mx)

Objetivo: Que el alumno conozca las bases para el uso del microscopio y las aplique en la observación de diversos tipos de preparaciones

Fecha: 10 al 14 de junio

Horario: 10:00 – 12:00 h

Lugar: Laboratorios de Microbiología de la Facultad de Ciencias Químicas

Plazas: 20

Perfil: Haber concluido el 4to semestre de QFB, QA e IA

### **Curso introductorio de biología para alumnos de Ingeniería Química**

Coordina: Dra. Alicia Rivera Noriega

Contacto: [alicia.rivera@lasalle.mx](mailto:alicia.rivera@lasalle.mx)

Objetivo: La y el estudiante comprenderá conceptos generales de biología, microbiología y bioquímica aplicados al área de la biotecnología industrial y desarrollará habilidades prácticas para el trabajo en el laboratorio

Fecha: 10 al 24 de Junio del 2024

Horario: 16:00-18:00 h

Espacio: Salones de la FCQ/Laboratorios de Microbiología

Plazas: 18

Perfil: Estudiantes de Ingeniería Química con conocimientos básicos sobre la célula y sus funciones

### **Curso – taller: Flebotomía y manejo de muestras en fase preanalítica**

Coordina: Dra. Gaby Ramírez Vélez/Diana Becerril González

Contacto: [gabriela.ramirez@lasalle.mx](mailto:gabriela.ramirez@lasalle.mx)

Objetivo: Conocer los aspectos más relevantes, procesamiento, control de calidad de muestras clínicas.

Fecha: 8-12 de julio

Horario: 16:00-18:00

Espacio Salones de la FCQ /Laboratorios de Microbiología

### **Taller a distancia: Error experimental, ¿se controla? Análisis de Varianza**

Coordina: Mtro. Fernando Parra García

Contacto: [fernando.parra@lasalle.mx](mailto:fernando.parra@lasalle.mx)

Objetivo: Conocer propuestas para reducir fuentes de variación experimental a partir de la aleatorización y bloqueo de unidades experimentales. Emplear modelos ANOVA para aplicar métodos de reducción de variación experimental.

Fecha: 3 junio – 12 julio

Horario: Lunes, miércoles y viernes del 1 al 12 julio

Horario: 16:00 a 17:30

Lugar: Teams

Plazas: 40

Perfil: Conocimiento básico de Excel

### **Taller: Cultivos sin riego**

Coordina: Mtro. Mario Moliner Pérez

Contacto: [mario.moliner@lasalle.mx](mailto:mario.moliner@lasalle.mx)

Objetivo: Aplicar la técnica del Wicking bed (lecho absorbente) para el cultivo de cactáceas y suculentas en campo abierto, como práctica agroecológica que contribuya al uso eficiente del agua de riego.

Fecha: 10 al 20 de junio

Horario: 10 – 12 h

Lugar: Centro de Atención a Proyectos Sustentables (CAPS), Santa Lucía

Plazas: 5

Perfil: Estudiantes de QFB, QA e IA que hayan cursado el 4º semestre, con disposición para realizar trabajo de campo fuera de la universidad

### **Taller: Elaboración e implementación de talleres de ciencia recreativa con enfoque socioambiental para niños y niñas en comunidades rurales**

Coordina: Dr. Alejandro Islas García, Arely Vergara Castañeda y Ricardo Bernal Lugo

Contacto: [alejandro.islas@lasalle.mx](mailto:alejandro.islas@lasalle.mx)

Objetivo: Fomentar de una manera lúdico/recreativa el acercamiento de niñas y niños de educación básica a diferentes temáticas sociales y ambientales para crear conciencia de su entorno y compartir conocimiento. Desarrollar y aplicar herramientas didácticas para impulsar el interés científico en estudiantes de nivel primaria comunidades rurales.

Fecha: 3 junio – 12 julio

Horario: Mixto

Lugar: Salones y Laboratorios de la FCQ

Plazas: 12

Perfil: Carreras del área química y de ciencias sociales y humanidades. Deseable iniciativa, habilidades de comunicación, trabajo en equipo, gestión y planeación eficiente.

**Dudas o aclaraciones sobre el proceso de inscripción a estos cursos**

**Mtra. Yunuen Vargas [Yunuen.vargas@lasalle.mx](mailto:Yunuen.vargas@lasalle.mx)**