

Verano Lasallista de Investigación 2025

La Vicerrectoría de Investigación de la Universidad La Salle México, te invita a participar en las actividades del 2do Verano Lasallista de Investigación 2025, 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 **9 de junio y 11 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 las diferentes Facultades y Dependencias, 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

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 **31 de marzo y 11 de abril** 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/9XxZmdLEf4>

- 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 28 de abril al 2 de mayo**. En caso de que no sea necesaria la entrevista el investigador te lo informará.
- e) 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.
- f) Verifica la **lista de aceptados** que se publicará en el microsítio del Verano Lasallista de Investigación del **5 al 9 de mayo**.
- g) Una vez publicada la lista de aceptados, debes realizar tu **pago de registro** entre el **12 y 16 de mayo** ingresando con tu cuenta al sistema SGU y seleccionando la clave de pago del Verano Lasallista de Investigación identificada con el número **“Por definir”**. El costo por participación en algún proyecto del Verano Lasallista de Investigación es de \$500.00 pesos. Este pago incluye también la participación a todos los **cursos, talleres y Simposio de Investigación** en los que desees participar.
- h) Para seleccionar los cursos, talleres o participación en el Simposio de Investigación, revisa la oferta disponible en la sección **ACTIVIDADES ACADÉMICAS: INVESTIGACIÓN, IMPACTO SOCIAL Y EMPRENDIMIENTO**, que aparece en la página web del verano (<https://investigacion.lasalle.mx/verano-investigacion/>). Recuerda que puedes seleccionar las actividades que desees, siempre que no se empalmen con tu horario de trabajo en Proyecto de Investigación. Considera registrar tus actividades con anticipación entre el **12 y 30 de mayo**, pues estas tienen un cupo limitado.
- i) Finalmente, para **confirmar tu registro** en las actividades es importante llenar los formatos siguientes desde tu cuenta @lasallistas.org.mx. Procura escribir correctamente tus datos ya que se utilizarán para elaborar las constancias de participación, pues no se podrán realizar cambios posteriores.
- Para registrar tu pago por Proyecto de Investigación: <https://forms.office.com/r/REJDhPBN4z>
 - Para registro de cursos, talleres o Simposio de investigación: <https://forms.office.com/r/P5yM0qYbCc>

Dudas o aclaraciones sobre el proceso de inscripción

Dra. María del Rosario Ayala Moreno

Dra. Arizbeth Pérez Martínez

veranolasallistaidi@gmail.com

Registro individual para actividades académicas (cursos, talleres y Simposio de Investigación)

¡No te quedes sin participar! Recuerda que si deseas integrarte a las actividades académicas, sin inscribirte a un proyecto de investigación, podrás hacerlo realizando el pago correspondiente de \$200.00 pesos por cada curso, taller o asistencia al Simposio de Investigación.

a) Ingresa al sitio Web del Verano Lasallista de Investigación, a partir del **viernes 30 de mayo y hasta el viernes 6 de junio**, para revisar la oferta de actividades <https://investigacion.lasalle.mx/verano-investigacion/>

b) Identifica dentro del segmento “**ACTIVIDADES ACADÉMICAS: INVESTIGACIÓN, IMPACTO SOCIAL Y EMPRENDIMIENTO**” **los cursos, talleres y el Simposio de Investigación** ofertados.

c) Para una mejor selección de actividades, te sugerimos revisar horarios, fechas, cupo y perfil solicitado del estudiante.

d) Una vez seleccionada tu actividad o actividades, realiza el pago correspondiente ingresando con tu cuenta al sistema SGU y seleccionando la clave de pago “**XXX**”.

e) **Confirma tu registro** en las actividades, llenando el formato correspondiente <https://forms.office.com/r/P5yM0qYbCc> desde tu cuenta @lasallistas.org.mx.

Procura escribir correctamente tus datos ya que se utilizarán para elaborar las constancias de participación, pues no se podrán realizar cambios posteriores.

e) Preséntate en la fecha, hora y lugar indicado para tu curso, taller o Simposio de Investigación.

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.

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 personalizable 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 AFORES

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

Actividades Académicas

Cursos y Talleres

DEPARTAMENTO CIENCIAS QUÍMICAS

1. Curso de actualización para el estudio de Síndrome Metabólico

Responsable: Dra. María del Rosario Ayala Moreno

Contacto: rosario.ayala@lasalle.mx

Objetivo: Que el estudiante comprenda la etiología, epidemiología y los diferentes métodos de diagnóstico del síndrome metabólico, así como algunos aspectos fisiopatológicos relacionados con el mismo.

Fechas: 16 – 18 junio

Horario: 9:00 – 12 h (9h)

Lugar: Salones del CeTIDi

Plazas: 10

Perfil: Alumnos del área de la salud (médicos, QFB, LQA o afines), con conocimientos de bioquímica metabólica y fisiología humana.

DEPARTAMENTO INGENIERÍA

1. Taller Registro de Proyectos para el CLIDi2025: De la propuesta al registro

Responsable: Dr. Hipólito Aguilar Sierra

Contacto: hipolito.aguilar@lasalle.mx

Objetivo: Capacitar a los participantes en la preparación de los materiales y la documentación necesaria utilizando las plantillas oficiales del concurso, guiándolos paso a paso en el registro de su proyecto en la plataforma OJS, con el propósito de asegurar el cumplimiento de los requisitos establecidos en las bases y reglamento del CLIDi2025

Fechas: 11, 18 y 25 de junio

Horario: 10:00 – 11:30 h (4.5 h)

Lugar: SUM del CeTIDi

Plazas: 25

Perfil: Ser estudiante, docente, investigador o administrativo con interés en participar en el CLIDi2025, conocimientos básicos en redacción científica, manejo básico de herramientas digitales (Word, PowerPoint, navegadores).

2. Taller de fabricación de hidrogeles de colágeno para aplicaciones biomédicas.

Responsable: Dr. Pedro Ulises Muñoz Gonzalez

Contacto: ulises.munoz@lasalle.mx

Objetivo: Aprender el proceso y el fundamento detrás de la fabricación de hidrogeles de colágeno, utilizados como biomateriales para el tratamiento de diversas patologías.

Fechas: 16 – 20 junio

Horario: 10 – 12 h (10 h)

Lugar: Laboratorios y Salones del CeTIDi

Plazas: 8

Perfil: Estudiantes de con conocimientos básicos de Química General, Química Orgánica, Bioquímica, preferentemente de nivel Licenciatura.

3. Taller Manejo de herramientas de inteligencia artificial para análisis de datos para investigación Responsable: Dr. Yaxk'in U Kan Coronado Gonzalez

Contacto: yaxkin.coronado@lasalle.mx

Objetivo: Desarrollar habilidades de investigación sistemática en conjunto con herramientas gratuitas de inteligencia artificial, en el contexto de las ciencias exactas y sociales.

Fechas: 24 – 26 junio

Horario: 11- 14 h (9h)

Lugar: Sala de cómputo (pendiente)

Plazas: 25

Perfil: Uso de habilidades básicas de chatbots, cuenta de gmail.

DEPARTAMENTO ARQUITECTURA DISEÑO Y COMUNICACIÓN

1. Taller Diseño Integral de Fachadas: Teoría, Materiales y Técnicas

Responsable: Maribel Jaimes Torres

Contacto: maribel.jaimes@lasalle.mx

Objetivos: Desarrollar la Habilidad para conferir una identidad única y diferenciadora al espacio mediante el manejo integral de la geometría, materiales, colores, texturas y los elementos técnicos de conexión. Analizar y comprender el papel de las fachadas como elementos integrales de la ciudad, no solo desde su dimensión técnica y funcional, sino también como portadoras de identidad, memoria histórica y generadoras de emociones en los usuarios. Adquirir los conocimientos necesarios para planificar y diseñar fachadas arquitectónicas estéticas y sostenibles. Capacitar al estudiante en el uso adecuado de materiales y técnicas, permitiéndole desarrollar proyectos visualmente coherentes, funcionales y sostenibles para su implementación. Proporcionar una formación integral con enfoque multidisciplinar, destacando la teoría del diseño, estilos y tendencias contemporáneas. El alumno aplicará una metodología Design Thinking para el diseño de fachadas.

Fechas: 16 – 19 junio

Horario: 10 – 14 h (16 h)

Lugar: Salas del CeTIDi

Plazas: 5

Perfil: Alumnos de Arquitectura, Diseño de Ambientes Interiores y Exteriores, Ingeniería de los últimos semestres de la carrera, cuenten con un proyecto Arq. Para proponer la envolvente.

DEPARTAMENTO NEGOCIOS

1. Taller Alternativas de ahorro e inversión para las AFORES

Responsable: María Enriqueta Mancilla Rendón

Contacto: maenriqueta.mancilla@lasalle.mx

Objetivo: Mostrar a los estudiantes alternativas de ahorro e inversión

Fechas: 10 y 12 junio

Horario: 11 – 12 h (2 h)

Lugar: Salones de posgrado (CeTIDi).

Plazas: 7

Perfil: Interés por el manejo de las finanzas personales.

Cursos y Talleres ofertados por la Facultad de Ciencias Químicas

1. Taller Diagnóstico y seguimiento de los talleres de ciencia recreativa con enfoque

Responsables: Alejandro Islas García, Ricardo Bernal Lugo, Arely Vergara Castañeda

Contacto: alejandro.islas@lasalle.mx

Objetivo: Desarrollar herramientas de evaluación para mejorar la implementación y elaboración de manuales de talleres científicos enfocados a niñas, niños y docentes de nivel primaria en comunidades rurales.

Fechas: 16 – 20 junio (120 h)

Horario: Tiempo completo

Lugar: Traslado a comunidad rural, fuera de la Universidad La Salle

Plazas: 10

Perfil: Carreras del área química, educación y social/Recomendado habilidades de trabajo en equipo, gestión y planeación eficiente, habilidades de comunicación y tener iniciativa.

2. Curso: Manejo de muestras clínicas en fase preanalítica

Responsables: Mtra. Anabelle Cerón Nava Dra. Gabriela Ramírez Vélez, Especialista en Hematopatología (E.H.) Diana Becerril González

Contacto: anabelle.ceron@lasalle.mx

Objetivo: Proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades fundamentales para comprender, gestionar y optimizar el proceso de recolección, transporte, almacenamiento y preparación de muestras clínicas en la fase preanalítica. Mediante una sólida base teórica, los estudiantes aprenderán sobre los factores que pueden influir en la calidad de las muestras, así como las mejores prácticas para evitar errores que puedan afectar los resultados de los análisis diagnósticos, promoviendo la seguridad y eficacia en los procesos clínicos y de laboratorio.

Fechas: 16 – 20 junio

Horario: 16 – 18 h (10 h)

Lugar: Salón de la FCQ

Plazas: 30

Perfil: Estudiantes de QFB o QA a partir de quinto semestre

3. Taller de flebotomía

Responsables: Mtra. Anabelle Cerón Nava, Dra. Gabriela L. Ramírez Vélez, Especialista en Hematopatología (E.H.) Diana Becerril González

Contacto: anabelle.ceron@lasalle.mx

Objetivo: Capacitar a los estudiantes en las técnicas adecuadas de flebotomía, proporcionando las habilidades prácticas necesarias para realizar la extracción de muestras sanguíneas de manera segura, eficiente y respetuosa con el paciente. A través de la instrucción teórica y práctica, los participantes aprenderán sobre los diferentes tipos de muestras, los procedimientos estériles, la prevención de complicaciones y la correcta identificación y manejo de las muestras, con el fin de garantizar la precisión en los resultados diagnósticos y la seguridad del paciente.

Fechas: 16 – 20 junio

Horario: 16, 17 y 18 de junio en horario de 18 – 19 h; 19 y 20 de junio 18 – 20 h

Lugar: Laboratorio de Microbiología de la FCQ

Plazas: 15

Perfil: Estudiantes de QFB o QA a partir de quinto semestre, que estén inscritos en el curso de manejo de muestras clínicas en fase preanalítica

4. Taller de técnicas moleculares para la extracción de ácidos nucleicos.

Responsables: Mtra. Anabel Cerón Nava, Dr. Reynaldo Hernández Santiago

Contacto: anabelle.ceron@lasalle.mx

Objetivo: Capacitar a los estudiantes para adquirir habilidades básicas para el aislamiento de ácidos nucleicos

Fechas: 9 - 13 de junio

Horario: 12 a 14 h (10h)

Lugar: Laboratorios de la FCQ

Plazas: 6

Perfil: Estudiantes de QFB, IA, 6° semestre

5. Taller Elaboración y aplicación de masa madre para la elaboración de pan

Responsables: Chef: César Prado, M en C María Lorena Cassis Nosthas

Contacto: lorena.cassis@lasalle.mx

Objetivo: Obtener un fermento láctico para su aplicación en diferentes productos de panificación

Fechas: 8,9 y 10 de julio.

Horario: 16:00-19:00 (9 horas)

Lugar: Laboratorio de Alimentos de la FCQ

Plazas: 20

Perfil: Estudiantes de Química de Alimentos con habilidades de organización en el trabajo de laboratorio, trabajo en equipo, capacidad innovadora, manejo sanitario de ingredientes, limpieza en el área de trabajo.

6. Curso de Introducción a los sistemas de información geográfica para ingenieros ambientales

Responsables: Dr. David Alejandro González Rivas, Mtro. Adalberto Jurado Hernández

Contacto: dgonzalezr2@lasallistas.org.mx

Objetivo: Los alumnos conocerán las bases para iniciarse en el uso de SIG

Fechas: 9 - 13 de junio

Horario: 11:00 a 13:00 h (10 h)

Lugar: Sala de cómputo, pendiente

Plazas: 15

Perfil: Estudiantes de Ingeniería ambiental a partir de 4o semestre

7. Taller Sistemas de captación de agua pluvial con Auto CAD.

Responsables: Dra. Carolina Gumeta Chávez, Mtro. Adalberto Jurado Hernández

Contacto: adalberto.jurado@lasalle.mx

Objetivo: Que el alumno realice una propuesta con plano arquitectónico de una casa habitación con un sistema de captación de agua pluvial

Fechas: 23 - 27 de junio

Horario: 10 - 12 h (10 h)

Lugar: Sala de cómputo, pendiente

Plazas: 15

Perfil: Abierto a todos los interesados, no se requiere conocimiento previo

8. Análisis de varianza

Responsables: Mtro. Fernando Parra García

Contacto: fernando.parra@lasalle.mx

Objetivo: Conocer las propuestas para reducir las fuentes de variación en un experimento, a partir de la aleatorización y el bloqueo de las unidades experimentales.

Fechas: 16,18, 20, 23, 25 y 27 de junio

Horario: 15:30 - 17:30 (12 h)

Lugar: Sala de cómputo (pendiente)

Plazas: 20

Perfil: Estudiantes con conocimiento de Excel básico

9. Taller Cultivos sin riego

Responsables: Dr. Mario Moliner

Contacto: mario.moliner@lasalle.mx

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

Fechas: 10 junio – 3 julio

Horario: 10-12 h

Lugar: CAPS, Campus Santa Lucía

Plazas: 10

Perfil: Estudiantes de la carrera de Ingeniería Ambiental, QFB, LQA, Ingeniería Química, Arquitectura, Pedagogía y Ciencias de la Educación.

10. Curso Introducción a Psicrometría en aplicaciones de secado y aire acondicionado

Responsable: M. en I. Luis Romero Guillén Palacio

Contacto: luis.guillen@lasalle.mx

Objetivo: El participante desarrollará las habilidades básicas de lectura y empleo de cartas psicrométricas en aplicaciones de secado y humidificación

Fechas: 23, 24 y 26 de junio (trabajo en salón) y 27 de junio (trabajo en Laboratorio)

Horario: 10 – 13 h

Lugar: Salón y Laboratorio de Ingeniería de la Facultad de Ciencias Químicas

Plazas: 20

Perfil: Alumnos de bachillerato o superior con inclinación a las aplicaciones industriales de ciencia y tecnología

11. Taller Modelación y construcción de cartas psicrométricas

Responsable: M. en I. Luis Romero Guillén Palacio

Contacto: luis.guillen@lasalle.mx

Objetivo: El participante desarrollará las habilidades necesarias para modelar y construir una carta psicrométrica específica a una presión atmosférica dada

Fechas: 30 de junio, 1, 3 y 4 julio

Horario: 10 – 13 h

Lugar: Sala de cómputo (pendiente)

Plazas: 10

Perfil: Alumnos de licenciatura con conocimientos básicos de fisicoquímica

12. Taller Elaboración de un reporte de práctica de laboratorio

Responsable: M en C Piedad López Ortal

Contacto: piedad.lopez@lasalle.mx

Objetivo: Los alumnos serán capaces de realizar un reporte de práctica de forma correcta en apego al método científico

Fechas: Dos cursos, el primero el día 10 y el segundo el día 12 de junio

Horario: 9 – 14 (5 h)

Lugar: Salón de la Facultad de Ciencias Químicas (pendiente)

Plazas: 25

Perfil: Estudiantes de preparatoria y universidad

13. Taller Elaboración de un cartel científico

Responsable: M en C Piedad López Ortal

Contacto: piedad.lopez@lasalle.mx

Objetivo: Los alumnos serán capaces de realizar un cartel científico como parte de las herramientas básicas para la divulgación científica

Fechas: Dos cursos, el primero el 11 de junio y el segundo el 13 de junio

Horario: 9 – 14 (5 h)

Lugar: Salones de la Facultad de Ciencias Químicas (pendiente)

Plazas: 25

Perfil: Estudiantes de preparatoria y universidad

14. Curso Introducción al sistema normativo mexicano para no abogados

Responsable: Dra. Ana Laura Acuña Hernández

Contacto: piedad.lopez@lasalle.mx

Objetivo: Proporcionar a los estudiantes una comprensión integral de los principios y estructuras del sistema jurídico mexicano, enfocándose en los elementos esenciales del Estado y la clasificación de las normas jurídicas en México. Al finalizar el curso, los estudiantes podrán aplicar este conocimiento para entender mejor el contexto legal de su profesión y tomar decisiones informadas en su campo laboral.

Fechas: 23 - 27 de junio

Horario: 17 - 20 (15 h)

Lugar: Salones de la Facultad de Ciencias Químicas (pendiente)

Plazas: 25

Perfil: Estudiantes inscritos en alguna licenciatura diferente a derecho.

Cursos ofertados por la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales

1. Taller de diseño de actividades, artefactos e instrumentos para la enseñanza de las matemáticas

Responsable: Dr. Eduardo Basurto Hidalgo

Contacto: eduardo.basurto@lasallistas.org.mx

Objetivo: Desarrollar estrategias didácticas innovadoras mediante el diseño de actividades, artefactos e instrumentos que fomenten el aprendizaje significativo de las matemáticas, promoviendo la creatividad, la resolución de problemas y la adaptación de recursos educativos a diversos contextos de enseñanza.

Fechas: 10, 11, 17, 24, 25 de junio y 1 de julio

Horario: 10 - 12:30 (15 h)

Lugar: Salones de la FHyCS (pendiente)

Plazas: 20

Perfil: Estudiantes con habilidades de creatividad, pensamiento crítico y comunicación. Nociones de matemáticas básicas: aritmética y álgebra

2. II Seminario de Pensamiento Decolonial Imperio, Colonialidad y Resistencias Indígenas: Repensando la Modernidad desde Wallerstein y Elias

Responsable: Mtra. Desireé Torres Alonso

Contacto: desiree.torres@lasalle.mx

Objetivo: Propiciar un espacio de reflexión crítica sobre las dinámicas de imperio, colonialidad y resistencias indígenas a partir del pensamiento de Immanuel Wallerstein y Norbert Elias, con el fin de cuestionar los fundamentos de la modernidad y explorar alternativas epistemológicas desde una perspectiva decolonial.

Fechas: 10 junio al 7 de julio

Horario: 12 – 14 (20 h)

Lugar: Salón de la FHyCS (pendiente)

Plazas: 15

Perfil: Estudiantes con habilidades críticas, de creatividad y comunicación

3. Taller de análisis factorial exploratorio y confirmatorio para la validación de instrumentos cuantitativos de investigación con JAMVI

Responsable: Mtro. Leonardo Jiménez Loza

Contacto: leonardo.jimenez@lasalle.mx

Objetivo: Brindar a los participantes los conocimientos teóricos y las herramientas prácticas necesarias para aplicar el análisis factorial confirmatorio en la validación de instrumentos cuantitativos de investigación, asegurando la validez y fiabilidad de las mediciones mediante el uso de software especializado y criterios estadísticos adecuados.

Fechas: 12, 13, 16, 19, 20, 26 y 27 de junio

Horario: 8:30 – 11:30 (21 h)

Lugar: Laboratorio de cómputo (pendiente)

Plazas: 15

Perfil: Estudiantes con nociones básicas de estadística y de diseño de instrumentos. Manejo de Excel básico