

## Presentación

La ciencia y la tecnología en sus distintas expresiones son motores del progreso humano. Por ello, toda institución universitaria que busca contribuir al desarrollo global tiene como propósito no solo ofrecer una formación académica de excelencia, sino también comprometerse con la generación de conocimiento y con la formación de nuevas generaciones de investigadores.

En este espíritu, la Universidad La Salle México celebró del **9 de junio al 11 de julio de 2025** la **segunda edición del Verano Lasallista de Investigación, Desarrollo e Innovación**, con alcance institucional. Esta iniciativa reafirma la misión de abrir espacios de colaboración académica, científica y social, y de enriquecer la experiencia universitaria de nuestro estudiantado.

Durante esta edición, nuestros alumnos de **preparatoria y licenciatura** participaron en **30 proyectos de investigación**, acompañados por profesoras, profesores e investigadores que compartieron su experiencia y trayectoria. Se ofrecieron además **27 cursos y talleres** en áreas en diferentes áreas y disciplinas del conocimiento, así como **conferencias magistrales** y en la segunda edición del simposio, este año estuvo enfocado en las Aplicaciones **de Inteligencia Artificial**, que fortalecieron las competencias académicas y profesionales de los participantes.

Agradecemos profundamente a todas y todos quienes hicieron posible esta segunda edición: a las facultades, escuelas y dependencias que unieron esfuerzos; al equipo académico que brindó acompañamiento cercano; y, de manera muy especial, a nuestras y nuestros estudiantes, quienes con entusiasmo y dedicación enriquecieron este proyecto institucional.

Con orgullo celebramos que el **Verano Lasallista de Investigación** se ha consolidado ya como un espacio que fortalece la vida académica y promueve la investigación interdisciplinaria en la Universidad La Salle México. Sigamos colaborando, explorando y construyendo juntos un futuro más justo, innovador y solidario, fieles a los valores que nos inspiran como comunidad Lasallista.

**Universidad La Salle México**  
**Vicerrectoría de Investigación**

## Objetivo del Verano Lasallista de Investigación 2025

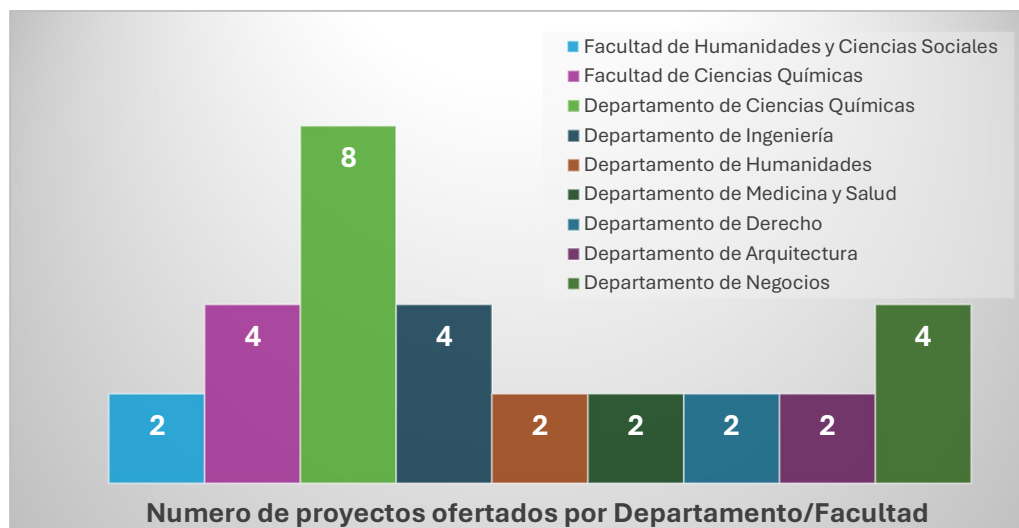
El Verano Lasallista de Investigación (VLI) 2025, en su segunda edición con alcance institucional, tuvo como objetivo fortalecer la formación académica, científica y profesional de los estudiantes de preparatoria y licenciatura mediante su participación en proyectos de investigación, cursos, talleres y actividades interdisciplinarias. A través de esta experiencia, la Universidad La Salle México busca despertar la curiosidad científica, fomentar la innovación con impacto social y promover la colaboración entre estudiantes, docentes e investigadores, consolidando así una comunidad universitaria comprometida con la generación de conocimiento y la transformación de la sociedad.

## Participación de la Comunidad Estudiantil y Académicos

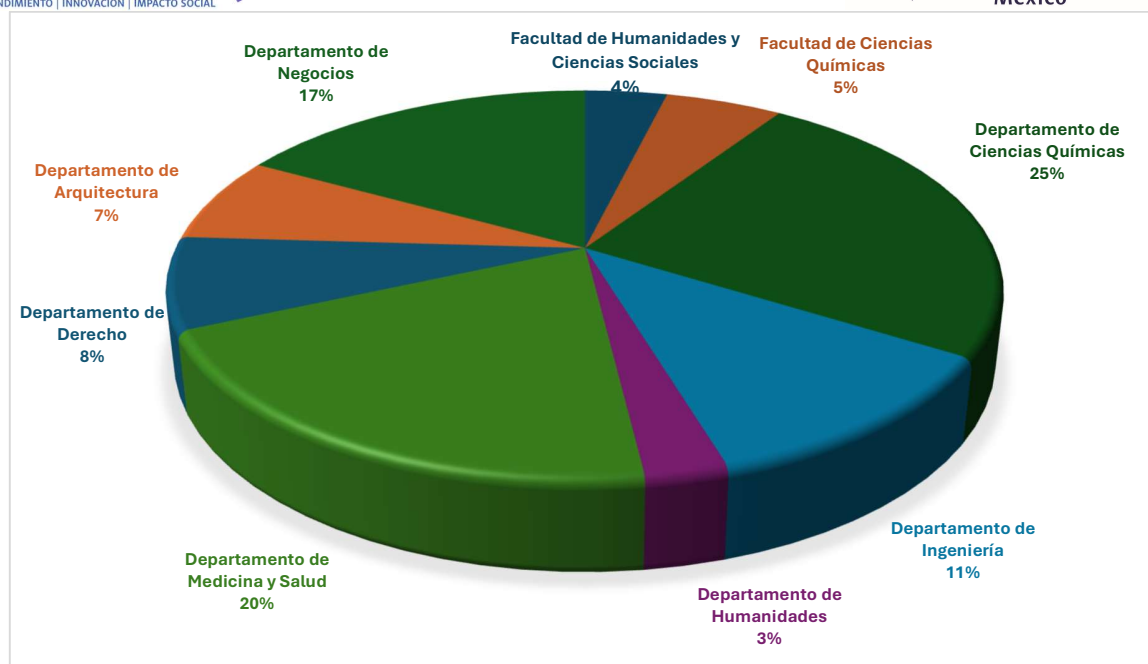
### Participación de la comunidad estudiantil y académica

El **Verano Lasallista de Investigación 2025** contó con la participación activa de las diferentes Facultades, Escuelas y Dependencias de la Universidad La Salle México, que se sumaron con proyectos, cursos y talleres orientados a fortalecer la formación académica, científica y profesional de nuestra comunidad estudiantil.

En esta segunda edición institucional, se ofertaron un total de **30 proyectos de investigación** liderados por profesoras, profesores e investigadores de tiempo completo en diversas áreas del conocimiento: ciencias, tecnología, innovación, ciencias sociales y humanidades. Estos proyectos involucraron la participación de estudiantes de **183 alumnos de preparatoria y licenciatura**, reflejando la riqueza multidisciplinaria y la diversidad de enfoques de los distintos programas académicos y dependencias universitarias (Figura 1).

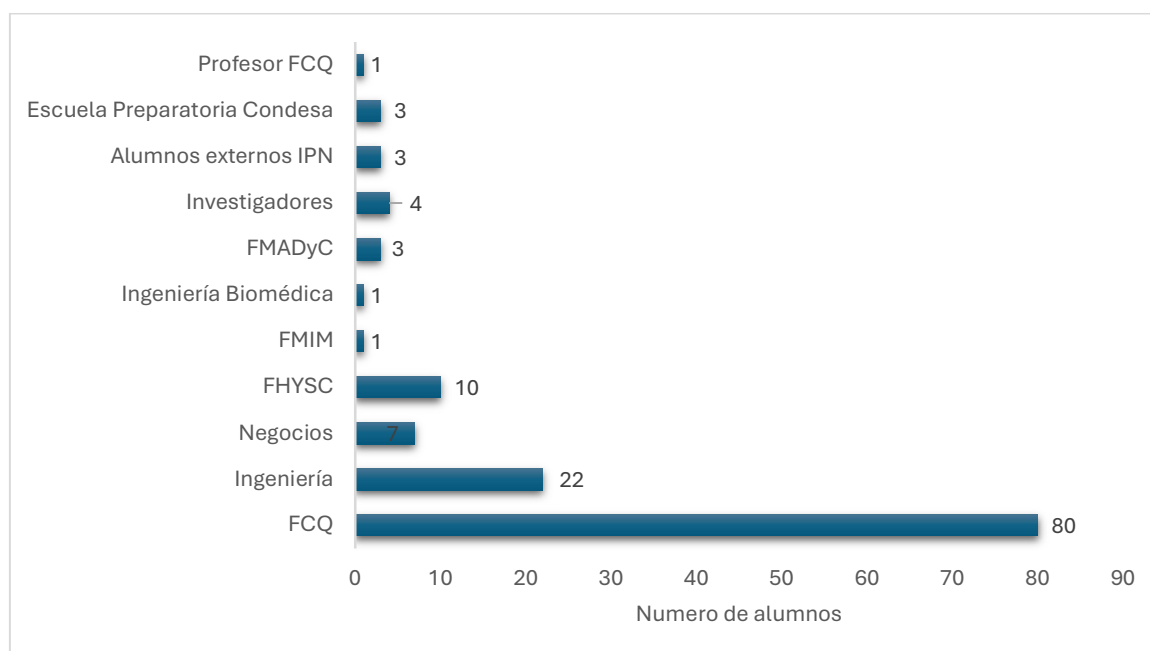


**Figura 1. Proyectos de investigación ofertados**



**Figura 2. Estudiantes registrados en los diferentes Proyectos de Investigación**

De manera complementaria, se incluyó una oferta amplia de **27 cursos y talleres** que buscó brindar herramientas académicas y profesionales para el fortalecimiento de los proyectos de investigación, así como para la formación integral del estudiantado. (Figura 3).



**Figura 3. Participación de estudiantes en cursos y talleres**

Adicionalmente, se llevaron a cabo actividades académicas de alto impacto como las **conferencias magistrales** y el **simposio de inteligencia artificial**, en las que expertos compartieron conocimientos de vanguardia sobre problemáticas y tendencias globales en ciencia, tecnología e innovación. Estas actividades fueron clave para enriquecer la experiencia de los participantes y abrir nuevas perspectivas sobre los retos que enfrenta la sociedad contemporánea.

Todos los trabajos y actividades desarrollados durante este Verano Lasallista de Investigación tienen una profunda relevancia social, pues atienden problemáticas prioritarias en nuestro país y en el mundo. Además, contribuyen a los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** de la Organización de las Naciones Unidas, así como a los **Programas Nacionales Estratégicos de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI)**.

El esfuerzo conjunto de estudiantes, investigadores, docentes y dependencias universitarias refleja el compromiso colectivo de la comunidad Lasallista. Cada proyecto, cada curso y cada idea representan no solo una contribución académica, sino también un paso firme hacia la construcción de un futuro más innovador, justo y sostenible.

## Compilación de Proyectos, Cursos, Talleres y Seminario del Verano Lasallista de Investigación 2025

RESPONSABLE DE PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO/DEPENDENCIA
Mtro. Leonardo Jiménez Loza	Narrativas virtuales sobre juvenicidios en México: entre la visibilización, la discriminación y la construcción de memoria digital	Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales
Dra. Martina Ferrari Díaz	Piloto de un estudio experimental "Efectos del biofeedback en la regulación emocional y cognición"	Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales
Mtra. Piedad López Ortal	Proyecto de Investigación Educativa: Estandarización de prácticas del manual de tercer semestre del Laboratorio de Química Analítica	Facultad de Ciencias Químicas
Mtra. Anabelle Cerón Nava	Aislamiento e identificación por métodos microbiológicos, inmunológicos y moleculares, especies patógenas presentes en microbiota humana a partir de diversos tipos de muestras	Facultad de Ciencias Químicas
Dra. Elizabeth Reyes López	Proyecto de Investigación Educativa: Desarrollo de nuevas metodologías en síntesis orgánica y su uso en docencia	Facultad de Ciencias Químicas
Dra. Alicia Rivera Noriega	Proyecto de Investigación Educativa: Desarrollo de prácticas para el Manual de laboratorio de Biología Celular y Molecular	Facultad de Ciencias Químicas
Dra. Arely Vergara Castañeda	Sembrando Bienestar, Consumiendo Salud: Diseño de propuestas de promoción de estilos de vida saludable	Departamento de Ciencias Químicas de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. Adriana Benítez Rico y Dra. Arizbeth Amitzin Pérez Martínez	Ciencia y Sostenibilidad: Soluciones para el Agua Transformando Residuos y Sintetizando Materiales	Departamento de Ciencias Químicas de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. María del Rosario Ayala Moreno y Dra. Azucena Martínez Basila	Análisis de hormonas reguladoras de la ingesta de alimento en consumidores habituales de Cannabis sativa	Departamento de Ciencias Químicas de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. María del Rosario Ayala Moreno	Análisis de los patrones de la conducta alimentaria y su relación con el estado nutricional y metabólico en estudiantes del área de ciencias químicas	Departamento de Ciencias Químicas de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. Arizbeth Amitzin Pérez Martínez y Dra. María del Rosario Ayala Moreno	Aceites Ozonizados de Uso Terapéutico: Estrategias de Formulación para Potenciar Estabilidad, Propiedades Sensoriales y Aplicaciones Cosmeceúticas	Departamento de Ciencias Químicas de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. Arizbeth Amitzin Pérez Martínez; Dr. Hipólito Aguilar Sierra y Dra. Adriana Benítez Rico	Síntesis de materiales para la eliminación de contaminantes orgánicos e inorgánicos en aguas residuales	Departamento de Ciencias Químicas de la Vicerrectoría de Investigación

RESPONSABLE DE PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO/DEPENDENCIA
Dr. Marco Antonio Loza Mejía	Diseño y síntesis de fármacos para enfermedades crónico-degenerativas	Departamento de Ciencias Químicas de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Alejandro Islas García	Implementación de una prueba rápida para determinar el potencial de microorganismos nativos de suelo como degradadores de hidrocarburos	Departamento de Ciencias Químicas de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Yaxk'in U Kan Coronado González	Plataforma de Inteligencia Artificial personalizables para el desarrollo del bienestar en educación, con enfoque en la deserción escolar y la inclusión social de jóvenes	Departamento de Ingeniería de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Humberto J. Híjar Juárez	Simulación de materia activa en espacios confinados	Departamento de Ingeniería de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. María Guadalupe Flores Sánchez y Dr. Pedro Ulises Muñoz González	Fabricación de estructuras bioimpresas para su uso en tejido cartilaginoso	Departamento de Ingeniería de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Hipólito Aguilar Sierra y Dra. Arizbeth Amitzin Pérez Martínez	Robótica y Automatización para Procesos Químicos Avanzados	Departamento de Ingeniería de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Ricardo Bernal Lugo	De la palabra estigmatizante al acto discriminatorio	Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Jaime Echeverría García	Representaciones sociales y discriminación de grupos vulnerables en México	Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. María Bertha Fortoul Ollivier y Dra. María Dulce Meneses Ruíz	Currículo Innovador para desarrollar capacidades en las Instituciones de Educación Superior de América Latina para prevenir la obesidad	Departamento de Medicina y Salud de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Mario Alberto Zetter Salmón y Dr. Gilberto Guzmán Valdivia	Sinapsis en equilibrio: Poda sináptica como blanco para prevenir demencia	Departamento de Medicina y Salud de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. Alma Cossette Guadarrama Muñoz	El Universo Marvel visto desde la lente del derecho	Departamento de Derecho de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Christian Benítez Núñez	VERITAS. Verdad y memoria en el contexto de la justicia transicional. Hacia la construcción de una cultura de la paz	Departamento de Derecho de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. Cecilia Vallejos Parás	El mundo virtual y sus efectos en la convivencia escolar: rumbo a la web 3.0	Departamento de Arquitectura, Diseño Y Comunicación de la Vicerrectoría de Investigación

RESPONSABLE DE PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	DEPARTAMENTO/DEPENDENCIA
Dr. César Rebolledo González	Memoria y Patrimonio de la Cultura Sonidera	Departamento de Arquitectura, Diseño Y Comunicación de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Hector Alonso Olivares y Dr. Yaxk'in Coronado González	Portafolios de inversión inteligentes	Departamento de Negocios de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. Andrea Bautista León	Transforma Datos en Estrategias: RStudio y Encuestas INEGI para Mercadotecnia	Departamento de Negocios de la Vicerrectoría de Investigación
Dr. Luis Antonio Andrade Rosas	Plataforma digital para monitorear las decisiones de política laboral relacionadas con problemas socioeconómicos bajo escenarios aleatorios	Departamento de Negocios de la Vicerrectoría de Investigación
Dra. María Enriqueta Mancilla Rendón	Finanzas básicas para tu AFORE	Departamento de Negocios de la Vicerrectoría de Investigación



## **Resumen de Proyectos de Investigación del Verano Lasallista de Investigación 2025**