

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA PARA EL REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ANEXO 1. ALINEAMIENTO A REFERENTES INSTITUCIONALES: Programas de Investigación

Las propuestas de proyectos de Investigación, Desarrollo e innovación que se sometan a esta convocatoria, deberán de estar alineados con los referentes institucionales de clústeres y Programas de Investigación definidos a través del trabajo colegiado de los Departamentos de Investigación.

Estos clústers y programas de investigación donde se deberán los proyectos se han definido, considerando los referentes, con base en las necesidades y líneas de acción identificadas en la Asociación Internacional de Universidades Lasallistas (AIUL), Región Latinoamericana Lasallista (RELAL), Distrito Antillas México-Sur (DAMS), Red Internacional de Universidades Lasallistas (RIILSA), las fortalezas y capacidad instalada en la infraestructura física y académica del Centro Transdisciplinario de Investigación, Desarrollo e innovación (CeTIDi).

Definiciones:

Clúster de investigación, innovación y emprendimientos sociales. Organización selectiva de problemas que permiten visualizar unidades temáticas generales, cada una de las cuales tiene propósitos y metas relativamente estables y articulan diversos Programas de Investigación.

Programa de Investigación. Es una concentración académica e interconectada de objetivos, proyectos, recursos, vinculaciones con sectores e entidades, infraestructura, que colaboran en un sector específico para **impulsar la generación, innovación, competitividad y fomentar la creación de proyectos de I+D+i con impacto social, bajo un enfoque de responsabilidad social.**

Entre sus objetivos están:

- **Generar soluciones con impacto social:** Su propósito central es crear desarrollos y propuestas de solución (productos, servicios, modelos) que cubran necesidades sociales y mejoren el bienestar de una comunidad o sector específico de interés institucional.
- **Fomentar la colaboración y el aprovechamiento y sinergia de recursos, de manera inter y transdisciplinaria:** Impulsa alianzas y colaboraciones entre sus miembros para compartir conocimientos, recursos y experiencias, lo que no suele ocurrir en asociaciones tradicionales.
- **Impulsar la innovación:** Aumenta la capacidad de innovación de sus miembros a través del intercambio cognitivo y técnico, aprovechando la alta densidad de organizaciones dedicadas a la investigación y el desarrollo (I+D).
- **Mejorar la competitividad y la sostenibilidad:** Busca que las iniciativas de emprendimiento social sean estratégicas, ambiciosas y sostenibles a largo plazo, contribuyendo al desarrollo económico local con un enfoque de inclusión social.

Proyecto de Investigación. Formulación conceptual y operativas de un problema específico de investigación en el que se pretenda indagar, probar, aplicar, innovar, etc. (Documento: líneas de Investigación en la ULSA, 1996 y PRIDiP 2019-2025).

A continuación se definen los componentes principales de los Programas de Investigación clasificados en los tres clústers. Los elementos que se describen son:

- Nombre del programa de Investigación
- Objetivo general
- Problemáticas sociales que atenderá
- Grupo de población objetivo

Clústers y Programas del+D+i+e



Clúster de Salud

- Programa atención Integral de obesidad,, cáncer y envejecimiento saludable (PRODCE)
- Programa Química aplicada en enfermedades metabólicas



Clúster Ciudades del futuro

- Programa Ciudad sostenible, accesible y resiliente
- Programa Integral para el Análisis y Remediación Ambiental (PIARA)
- Programa Transformación Digital del trabajo y ecosistema empresarial en México



Clúster de Educación e inclusión

- Programa Innovación, Inclusión y Ciudadanía en Contextos Educativos (PIICCE)
- Programa Ciudadanía Mediática y digital
- Programa Valorización y vida digna de las personas mayores en México (PRODIGNA)

Clúster SALUD

Programa:	Objetivo general:	Problemáticas sociales a atender:	Grupo de población beneficiada:
1. Programa para atención integral en obesidad, diabetes, cáncer y envejecimiento saludable (PRODCE)	<p>Generar, aplicar transferir conocimientos de frontera para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades crónico-degenerativas más prevalentes en México: obesidad, diabetes, cáncer y garantizar un envejecimiento saludable, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Diseño e implementación de intervenciones en salud integral y estilos de vida saludable b) Síntesis y diseño de nuevos fármacos a partir de métodos clásicos y alternativos considerando, en estos últimos, plantas medicinales, tratamientos mediante técnicas de ozonificación y regeneración de células y tejido c) Diseño e implementación de nuevas tecnologías para el diagnóstico, prevención y seguimiento de estos padecimientos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El deterioro cognitivo es un problema de salud que afecta a un número significativo de personas en la sociedad actual. Se refiere a cualquier disminución de las funciones cognitivas, como la memoria, el aprendizaje, el pensamiento, el lenguaje, la resolución de problemas y la toma de decisiones, que pueden evolucionar a la demencia. Causado por envejecimiento, las enfermedades, los traumatismos y el uso de ciertos medicamentos 2. Investigación y desarrollo de compuestos terapéuticos 3. Ensayos preclínicos a nivel laboratorio in vivo e in vitro 4. Aprobación regulatoria para el uso de los compuestos terapéuticos 5. Difusión de la información obtenida 6. Implementación y seguimiento: acceso equitativo y monitoreo de resultados en comunidades objetivo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Por envejecimiento: inicialmente los adultos mayores de 65 años y personas que los cuidan, pero los estudios de los factores de riesgo de esta alteración beneficiarán a prácticamente toda la población 2. Prevención en población para enfermedades metabólicas 3. Tratamiento coadyuvante y complementario en poblaciones con enfermedades metabólicas

Programa:	Objetivo general:	Problemáticas sociales a atender:	Grupo de población beneficiada:
	mediante el uso de la inteligencia artificial		
2. Programa de Química aplicada a enfermedades metabólicas. Ingeniería	Brindar alternativas de solución a necesidades del sector salud a través de innovaciones tecnológicas, con el propósito de generar bienestar y aumentar la calidad de vida de la población que así lo requiere	1. Incidencia a través de la asistencia en: <ul style="list-style-type: none"> a. Cáncer b. envejecimiento 	1. personas afectadas por cáncer 3. personas donde el envejecimiento fisiológico afecte su calidad de vida

Clúster CIUDADES DEL FUTURO

Programa:	Objetivo general:	Problemáticas sociales a atender:	Grupo de población beneficiada:
3. Ciudad sostenible, accesible y resiliente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generar conocimiento científico, tecnológico, social y cultural orientado al diseño de soluciones innovadoras que contribuyan a la regeneración urbana, la equidad territorial y la transición energética justa, fortaleciendo la sostenibilidad ambiental y el bienestar comunitario. 2. Promover proyectos de I+D+i para el análisis, diseño, planeación y construcción de espacios urbanos públicos y privados así como de soluciones para garantizar la accesibilidad, sostenibilidad y 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceso a vivienda y espacios públicos y privado, dignos, inclusivos y accesibles. 2. Habitabilidad, salud y sostenibilidad en el espacio urbano. 3. Impacto ambiental del crecimiento y desarrollo urbano. 4. Conservación patrimonial, memoria colectiva y lazos comunitarios en el espacio urbano. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poblaciones urbanas periféricas. 2. Infantes, adolescentes y jóvenes. 3. Personas con discapacidad y personas de la tercera edad con problemas de movilidad. 4. Mujeres,

Programa:	Objetivo general:	Problemáticas sociales a atender:	Grupo de población beneficiada:
	habitabilidad de los mismos, que garanticen el derecho a la ciudad y vivienda digna para los diferente sectores de la población		
4. Programa integral para el análisis y remediación ambiental (PIARA)	Promover la investigación y el desarrollo de tecnologías para el análisis y remediación ambiental, así como la evaluación de su impacto en salud pública mediante un enfoque interdisciplinario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calidad ambiental – evaluación de contaminantes y su impacto en el ecosistema 2. Recuperación y protección de ecosistemas por remediación implementando tecnologías innovadoras 3. Impacto de implementación de medidas para mitigación y preservación ambiental 4. Relación entre salud y el medio ambiente a través de prácticas sustentables 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comunidades locales afectadas por altos niveles de contaminación 2. Industria del sector público y privado interesado en el desarrollo e implementación de tecnologías para el análisis y remediación ambiental 3. Autoridades reguladoras y gubernamentales responsables de supervisar y regular la calidad ambiental
5. Programa Transformación digital del trabajo y ecosistema empresarial en México	Fomentar sinergias entre la universidad, empresas y organizaciones para generar conocimientos y desarrollar proyectos interdisciplinarios que den soluciones innovadoras a los desafíos del mercado laboral en la era digital	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oferta académica 2. Brecha tecnológica 3. Cultura organizacional 4. Falta de políticas públicas efectivas 5. Exclusión social y laboral 6. Competencia global 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trabajadores de PyMEs que carecen de recursos para adoptar herramientas digitales y financieras 2. Empresarios y emprendedores con carencia de infraestructura y herramientas de digitalización y financieras 3. Generaciones mayores de la fuerza laboral sin

Programa:	Objetivo general:	Problemáticas sociales a atender:	Grupo de población beneficiada:
			<p>experiencia en herramientas digitales para el trabajo</p> <p>4. Jóvenes con rezago en el desarrollo de habilidades digitales</p>

Clúster EDUCACIÓN E INCLUSIÓN

Programa:	Objetivo general:	Problemáticas sociales a atender:	Grupo de población beneficiada:
6. Programa para Innovación, Inclusión y ciudadanía en contextos educativos (PIICCE)	Desarrollar proyectos de Investigación, Desarrollo e innovación con incidencia social en áreas prioritarias para el sector educativo, considerando las problemáticas a nivel nacional, regional e internacional, desde un enfoque inter y trans-disciplinario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calidad educativa 2. Desigualdad social y desigualdad educativa 3. Participación ciudadana y cultura democrática 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudiantes 2. Docentes 3. Instituciones de educación pública y privada 4. Empresas e instituciones gubernamentales
7. Programa Ciudadanía Mediática y Digital	Promover proyectos de I+D+i para el análisis, diseño y producción y de prácticas, entornos y contenidos sociodigitales, que contribuyan al desarrollo del conocimiento, habilidades y actitudes fundamentales para que las personas puedan ejercer sus derechos a través de las TIC, mediante el uso seguro, responsable, participativo, creativo, crítico y reflexivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las brechas de acceso, uso y apropiación tecnológica en ámbitos formales e informales 2. Las prácticas y contenidos discriminatorios y violentos en redes y medios 3. La desinformación y saturación informativa 4. La creación, distribución y consumo de contenidos mediáticos y digitales con perspectiva ética 5. La vulneración de derechos, vigilancia e invasión a la privacidad 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Infantes, adolescentes y jóvenes 2. Personas con discapacidad 3. Personas adultas mayores 4. Personas indígenas, en contextos rurales y comunidades periféricas 5. Mujeres

Programa:	Objetivo general:	Problemáticas sociales a atender:	Grupo de población beneficiada:
8. Programa Valorización y Vida Digna de las personas mayores en México (PRODIGNA)	Desarrollar proyectos de investigación, Desarrollo innovación (I+D+i) enfocados en la protección y valorización de los derechos de adultos mayores en la CDMX y la zona metropolitana, promoviendo su papel en la sociedad y su contribución al desarrollo social y económico, desde una perspectiva de paz y derechos humanos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Protección de los derechos de adultos mayores 2. Violencia y acoso del adulto mayor 3. Cultura de la paz 4. Promoción de la dignidad y autonomía 5. Participación e inclusión 6. Valorización de la persona mayor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adultos mayores de la CDMX y zona metropolitana 2. Estudiantes y académicos de La Salle 3. Comunidad académica nacional e internacional 4. Organizaciones de la sociedad civil y organismos gubernamentales 5. Instituciones de educación pública y privada 6. Empresas e instituciones gubernamentales