



Benemérita  
Universidad Autónoma de Chiapas

# PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (PUIA)

**Construyendo la Universidad del Futuro**

Secretaría Académica



# Introducción

La inteligencia artificial está transformando de manera acelerada la educación superior, impulsando nuevas oportunidades para personalizar el aprendizaje, optimizar la gestión institucional y fortalecer la investigación; sin embargo, también plantea retos éticos, pedagógicos y tecnológicos relacionados con la equidad, la inclusión, la privacidad y el uso responsable de los datos.

El Programa Universitario de Inteligencia Artificial (PUIA), propone un ecosistema académico que impulse la formación, investigación y uso responsable de la IA, promoviendo una educación innovadora, ética y acorde con las necesidades del siglo XXI.

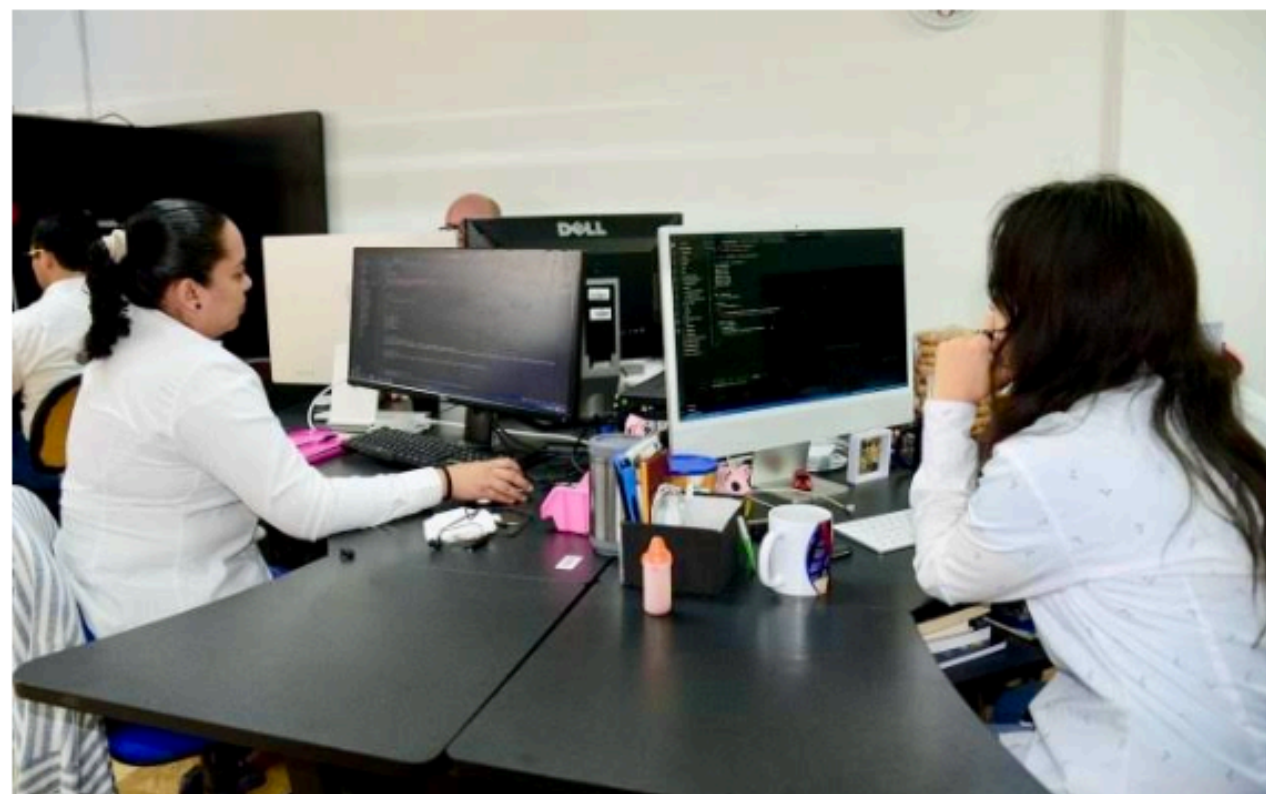


# Antecedentes

En Chiapas, la adopción de la IA se encuentra en desarrollo. La Benemérita UNACH asume el reto de integrarla en sus procesos académicos y administrativos, posicionándose como un referente regional y nacional en la construcción de una institución de educación superior que incorpore las innovaciones tecnológicas en sus funciones sustantivas y adjetivas.

## La UNACH entre las universidades mexicanas que destacan en Inteligencia Artificial

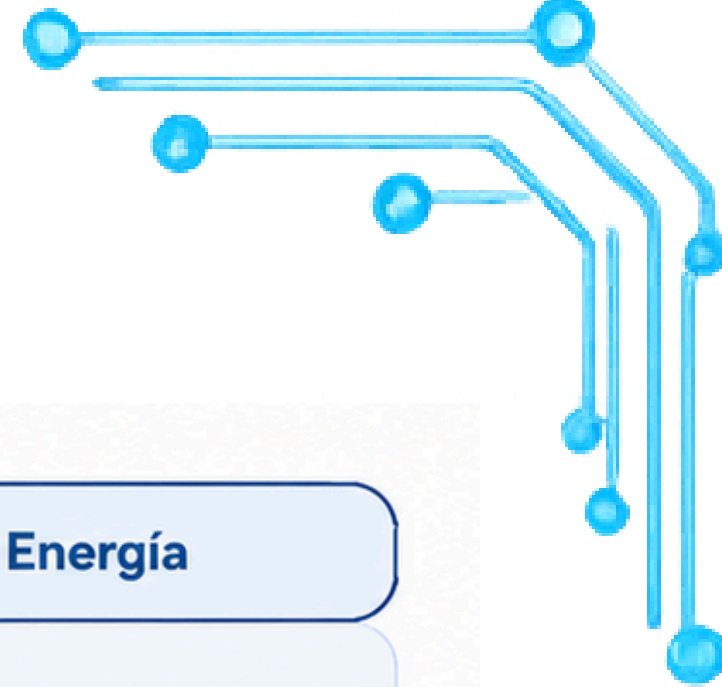
Por: Tiempo y Forma Chiapas agosto 28, 2025



# Áreas Estratégicas



Contribuyen al fortalecimiento de capacidades institucionales y talento especializado para impulsar la adopción, investigación, innovación y aplicación responsable de la IA en sectores estratégicos para el desarrollo regional y nacional.



# Objetivo General

Impulsar la integración de la IA en los procesos formativos, mediante un enfoque innovador y ético, que favorezca la investigación, la formación académica y el desarrollo de estrategias orientadas a su implementación en los procesos educativos y de gestión institucional.



# Objetivos Específicos

- Promover el uso de las TIC y la inteligencia artificial en los procesos formativos y de gestión de la Benemérita UNACH, para contribuir a la reducción de brechas digitales y al acceso equitativo al conocimiento.
- Fomentar la aplicación de herramientas de IA en los procesos educativos de la Benemérita UNACH, para fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje.
- Fortalecer la cultura de ética digital en la Benemérita UNACH, mediante la formación en el uso responsable de la IA, a fin de promover su implementación ética y transparente.





## Estrategia 1. Institucionalizar el PUIA como un ecosistema académico articulado en la Benemérita UNACH.

Acciones	Resultados verificables:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Implementar la Cátedra Universitaria de Inteligencia Artificial Plus "Dr. Francisco Cervantes Pérez" (CUIA+) con la participación de especialistas nacionales e internacionales.</li><li>• <b>Diseñar y gestionar la Maestría en Inteligencia Artificial Plus Aplicada al Desarrollo Regional (MIA+ADR).</b></li><li>• Fortalecer el Sistema de Gestión de Aprendizaje con Inteligencia Artificial (SGAIA), a fin de optimizar el diseño y desarrollo del proceso educativo, así como mejorar la experiencia académica.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CUIA+ en operación con un programa anual de actividades académicas.</li><li>• <b>Programa de Maestría en Inteligencia Artificial Plus Aplicada al Desarrollo Regional aprobado por los órganos colegiados correspondientes e inicio de su primera generación.</b></li><li>• Sistema de Gestión de Aprendizaje con Inteligencia Artificial implementado y asociado al correo institucional universitario mediante Google Gemini.</li></ul>





## Estrategia 2. Desarrollar capacidades académicas, digitales y pedagógicas en IA en la comunidad universitaria

Acciones	Resultados verificables:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Promover programas de capacitación y actualización dirigidos a docentes, estudiantes y personal administrativo en el uso de herramientas de IA.</li><li>• <b>Promover acciones de alfabetización en IA orientadas al uso crítico, ético y responsable responsable de estas tecnologías.</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programas de capacitación aplicadas a la enseñanza, la investigación y la gestión institucional.</li><li>• <b>Diplomados y programas de formación en alfabetización en IA disponibles para docentes y estudiantes.</b></li></ul>





## Estrategia 3. Impulsar la investigación, la innovación y el desarrollo de aplicaciones de IA con impacto académico y social.

Acciones	Resultados verificables:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Impulsar proyectos de investigación interdisciplinarios sobre el impacto de la IA en la educación superior.</li><li>• <b>Impulsar proyectos aplicados de IA en sectores estratégicos como la educación, la salud, el sector agroalimentario y la energía.</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proyectos de investigación en IA orientados a inclusión digital, personalización del aprendizaje y optimización de procesos académicos.</li><li>• <b>Proyectos de desarrollo de soluciones, prototipos o modelos basados en IA aplicables a problemáticas institucionales y sociales.</b></li></ul>





## Estrategia 4. Garantizar un marco ético, normativo e inclusivo para la implementación y el uso de la inteligencia artificial en la Benemérita UNACH

Acciones	Resultados verificables:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Integrar un comité institucional para regular el uso de la inteligencia artificial, alineado con los principios de derechos humanos, transparencia, inclusión y diversidad.</li><li>• <b>Desarrollar lineamientos para la protección de datos, la transparencia algorítmica y el uso responsable de la IA en los procesos universitarios.</b></li><li>• Implementar acciones de sensibilización y formación en ética digital dirigidas a la comunidad universitaria</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comité para el uso responsable de la inteligencia artificial integrado y formalmente constituido.</li><li>• <b>Lineamientos Éticos para el uso responsable de la Inteligencia Artificial elaborados y validados institucionalmente.</b></li><li>• Evidencias de actividades de sensibilización y formación en ética digital implementadas para la comunidad universitaria.</li></ul>





## Estrategia 5. Fortalecer la vinculación, la transparencia y la rendición de cuentas del PUIA.

Acciones	Resultados verificables:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer alianzas estratégicas con instituciones educativas, organismos gubernamentales, empresas y organizaciones del sector tecnológico.</li><li>• <b>Implementar un instrumento que documente, analice y difunda la adopción de la IA en las unidades académicas y dependencias de administración central.</b></li><li>• Difundir los avances, resultados y desafíos del PUIA.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Convenios, o instrumentos de vinculación formalizados con instituciones y organizaciones para impulsar acciones de formación, investigación, innovación y transferencia de conocimiento en IA.</li><li>• <b>ATLAS IA. Instrumento institucional de seguimiento y análisis de la adopción de la inteligencia artificial implementado.</b></li><li>• Estrategia de difusión que permitan comunicar los avances, resultados y desafíos del PUIA a la comunidad universitaria y actores externos.</li></ul>



## Estrategias y Metas

### Estrategia 6. Promover un enfoque inclusivo y equitativo en la adopción de la inteligencia artificial en la educación superior.



Acciones	Resultados verificables:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Diseñar estrategias de acceso preferente a las acciones del PUIA para grupos en situación de vulnerabilidad.</li><li>• <b>Incorporar criterios de inclusión y equidad en la planeación, selección de participantes y evaluación de las actividades del PUIA.</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Personas pertenecientes a grupos en situación de vulnerabilidad beneficiadas directamente por el Programa.</li><li>• <b>Evidencias de acciones orientadas a la reducción de brechas digitales y al acceso equitativo al conocimiento.</b></li></ul>



# Fases del PUIA



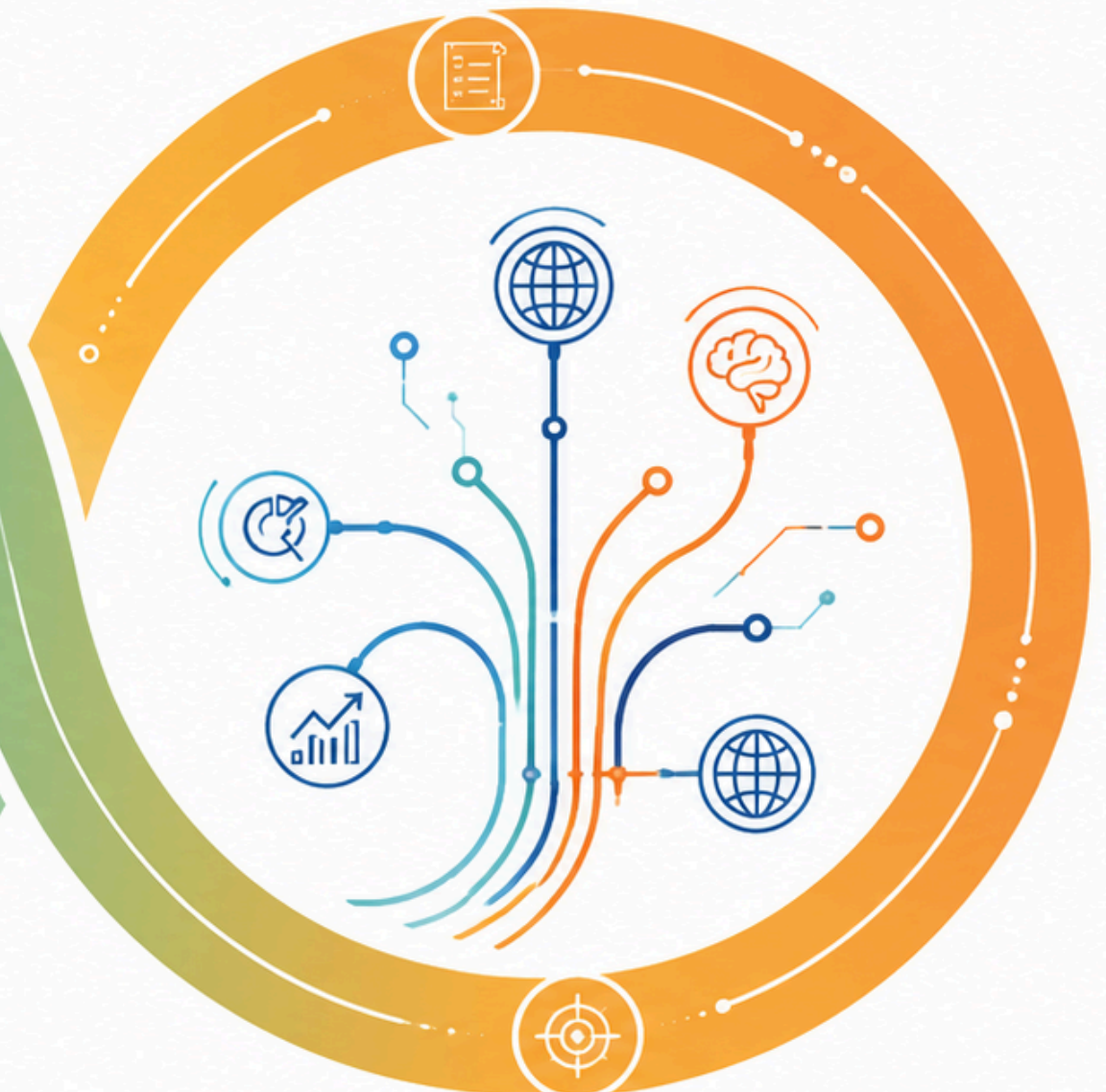
**Fase I.**  
Instalación y  
puesta en marcha

Se diseñan los componentes  
CUIA+, MIA y SGAIA



**Fase II.**  
Desarrollo y  
consolidación

Se enfoca en el fortalecimiento  
académico, la investigación y la  
institucionalización de las prácticas  
de IA.



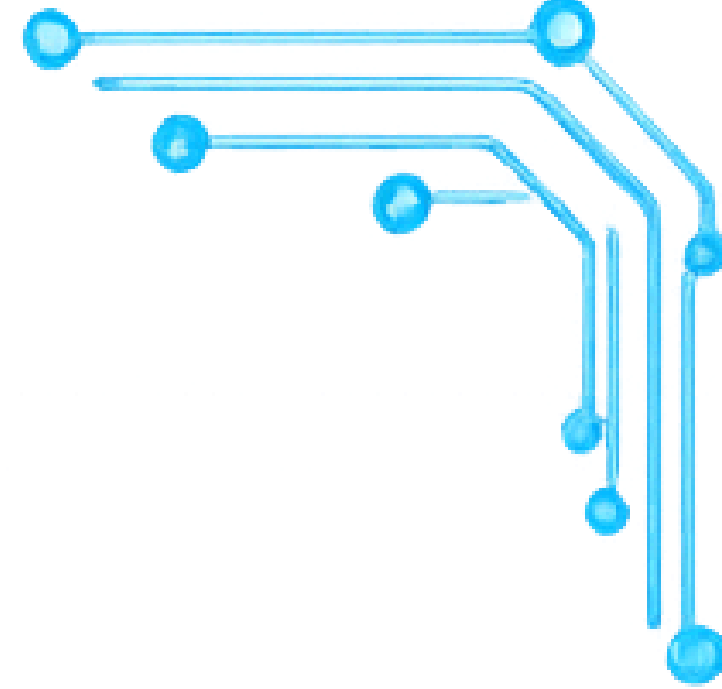
**Fase III.**  
Evaluación, seguimiento  
y mejora continua

Se mide el impacto, se transfiere  
conocimiento y se proyecta el  
PUIA a nivel institucional.



# Componentes del PUIA

1. Cátedra Universitaria de Inteligencia Artificial Plus "Dr. Francisco Cervantes Pérez" (CUIA+)
2. Maestría en Inteligencia Artificial Plus Aplicada al Desarrollo Regional
3. Sistema de Gestión de Aprendizaje con Inteligencia Artificial



# 1 Cátedra Universitaria de Inteligencia Artificial Plus "Dr. Francisco Cervantes Pérez" (CUIA+)

Fortalecer la comprensión crítica, ética e inclusiva de la IA en la comunidad universitaria, mediante estrategias sistemáticas de divulgación y diálogo comunitario.

Promover programas de formación y capacitación continua en IA orientados al fortalecimiento de competencias técnicas, pedagógicas, investigativas, éticas y de gestión en distintos perfiles profesionales.

Impulsar líneas de generación y aplicación del conocimiento con IA, vinculados con problemáticas reales de los sectores agroalimentario, energético, educativo, de salud, seguridad y gestión pública, con énfasis en el impacto social y territorial.



# 1 Cátedra Universitaria de Inteligencia Artificial Plus "Dr. Francisco Cervantes Pérez" (CUIA+)

Promover la vinculación interinstitucional, mediante colaboraciones con otras instituciones educativas, empresas, startups, organismos gubernamentales y organizaciones sociales, para el desarrollo conjunto de proyectos, transferencia de tecnología y aprendizaje colaborativo.

Registrar el uso, impacto y desafíos éticos de la IA en los procesos educativos, institucionales y sociales.

Garantizar el uso ético y responsable de la IA, mediante la implementación de lineamientos y acciones formativas basadas en principios de equidad, transparencia, protección de datos, sostenibilidad y respeto a los derechos humanos.



# Ejes Estratégicos



## 1: Divulgación y Diálogo Comunitario

Fomenta la alfabetización digital y la reflexión crítica mediante foros y eventos abiertos.

## 2: Formación y Capacitación Continua

Fortalece competencias técnicas, pedagógicas y éticas en IA para toda la comunidad universitaria.

## 3: Desarrollo y Aplicación

Impulsa proyectos y vinculación con sectores productivos y sociales.

# Acciones



# 2 Maestría en Inteligencia Artificial Plus Aplicada al Desarrollo Regional

El plan de estudios de la Maestría en Inteligencia Artificial Plus Aplicada al Desarrollo Regional (MIA+ADR), en modalidad presencial y mixta, está diseñado bajo un enfoque semestral, flexible y orientado por competencias, con un equilibrio entre contenidos teóricos, aplicaciones prácticas, formación metodológica y vinculación con el entorno regional.

La duración del programa es de cuatro semestres (dos años), con un total de 96 créditos SATCA, distribuidos en cursos obligatorios, optativos, seminarios y el Proyecto Final de Maestría.

El plan de estudios se organiza en tres ejes que permiten estructurar el desarrollo progresivo de competencias, tanto vertical como horizontalmente, desde la fundamentación teórica hasta la aplicación e integración de conocimientos en un proyecto de investigación con enfoque contextual.



# • Ejes de Formación



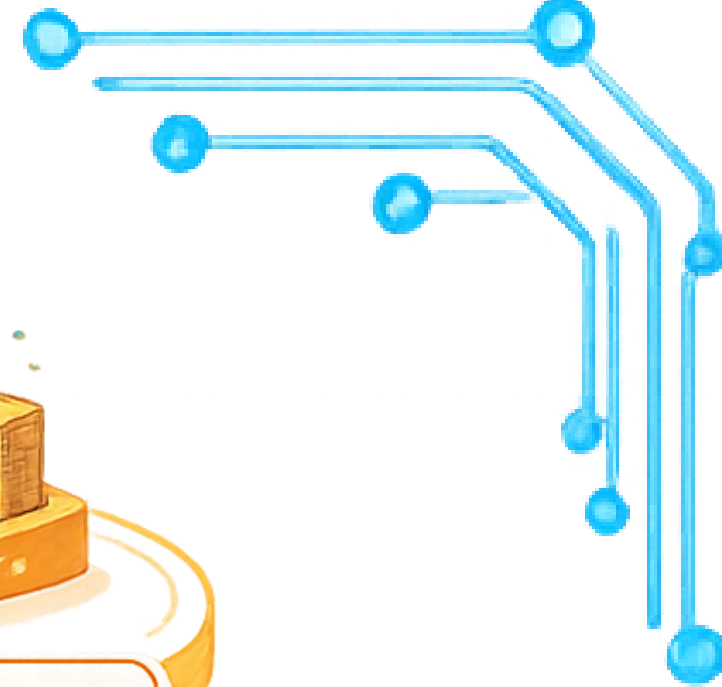
Incluye cursos iniciales del primer semestre, orientados al desarrollo de competencias fundamentales en inteligencia artificial, programación y análisis de datos



Incluye asignaturas optativas de especialización técnica en áreas estratégicas: Educación, Salud, Agroalimentario y Energía



Incluye seminarios de investigación y de tesis enmarcado en una problemática concreta y abordado desde una perspectiva interdisciplinaria



# Perfil de Ingreso

Las personas aspirantes deberán manifestar disposición para integrarse a procesos formativos rigurosos que exigen pensamiento lógico, autonomía intelectual, trabajo colaborativo y capacidad de aprendizaje continuo. Será deseable que las y los aspirantes muestren sensibilidad hacia las desigualdades regionales, así como interés en la transferencia de tecnología con impacto social, la innovación orientada al bien común y la soberanía tecnológica.

# Perfil de Egreso

El perfil de egreso define a profesionales especializados con capacidades técnico-científicas para implementar soluciones inteligentes en entornos regionales complejos, como la educación, la agroindustria y la energía. El egresado domina tecnologías emergentes, análisis de datos masivos y visión por computadora para resolver problemas mediante herramientas de código abierto, gestión multidisciplinaria y transferencia tecnológica. Con una sólida visión de emprendimiento, su práctica se fundamenta en el respeto a la privacidad, la soberanía de los datos, la transparencia algorítmica y la equidad. Esta formación integral asegura una inserción competitiva de alta especialización en los sectores público, privado y social, incluyendo instituciones de salud y centros de innovación.



# Objetivo General

Formar especialistas en IA, con enfoque interdisciplinario y aplicado, que desarrollen soluciones innovadoras en salud, educación, agroindustria y energía, contribuyendo al desarrollo económico y social mediante tecnologías emergentes, metodologías avanzadas y criterios de ética y sostenibilidad.

## Objetivos Específicos

- Integrar saberes multidisciplinarios para el desarrollo de soluciones basadas en IA.
- Desarrollar pensamiento crítico, análisis de datos y evaluación de modelos de IA.
- Impulsar la innovación y la transferencia tecnológica mediante proyectos aplicados.
- Promover el uso ético y responsable de la inteligencia artificial.
- Fortalecer la vinculación con sectores académicos, sociales y productivos.
- Fomentar la movilidad académica y la colaboración interdisciplinaria.
- Estimular el emprendimiento y la creación de iniciativas tecnológicas basadas en IA.



# 3 Sistema de Gestión del Aprendizaje con Inteligencia Artificial

La Benemérita UNACH impulsa una estrategia para integrar la Inteligencia Artificial (IA) en el aula, con el propósito de fortalecer la innovación educativa y responder a los retos de la transformación digital.

Esta iniciativa busca consolidar una ventaja competitiva institucional, formando egresados preparados para el nuevo mercado laboral y promoviendo el uso ético y estratégico de la tecnología.



# 3 Sistema de Gestión del Aprendizaje con Inteligencia Artificial

La integración de la IA permitirá mejorar la calidad educativa, optimizando los procesos de enseñanza y aprendizaje mediante metodologías personalizadas y más eficientes. Asimismo, fomentará la innovación institucional, incorporando herramientas inteligentes en la práctica docente y en la gestión académica.

Google Gemini es la familia de modelos de Inteligencia Artificial multimodal desarrollada por Google, a la cual se tiene acceso mediante la licencia Google Workspace for Education Essentials asociada al correo institucional universitario.



# Comité Científico y Académico de Inteligencia Artificial

Es un órgano colegiado encargado de la asesoría, coordinación, autorización y resolución en materia de Inteligencia Artificial (IA), en el marco del Programa Universitario de Inteligencia Artificial (PUIA). Constituido por:

- Presidente: Rectoría de la Benemérita UNACH
- Secretario Ejecutivo: Secretaría Académica
- Secretario Técnico: Dirección de Tecnologías Digitales de Aprendizaje
- Vocales: Integrantes internos y externos de la Benemérita UNACH





**Coordinador General**  
Dr. Florentino Pérez Pérez

**Colaboradores**  
Dr. Francisco Cervantes Pérez  
Dra. Susana María Sosa Silva  
Dra. Carmen Carolina Ortega Hernández

**Diseño Gráfico**  
Mtra. Delina del Rosario Montesinos Díaz