ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

DIPLOMADO EN

IA aplicada a la Investigación Científica, Académica y Profesional

A DISTANCIA Sesiones sincrónicas en vivo, no incluye grabaciones



Investiga en menos tiempo, sin renunciar al rigor.

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Usar IA no significa dejar de contrastar. Aprenderás a optimizar cada etapa de tu investigación sin saltarte la validación. También sabrás distinguir qué usos de la IA son válidos y cuáles comprometen la integridad de tu trabajo. Lo trabajarás en talleres aplicados, estudios de caso y un proyecto integrador interdisciplinario.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

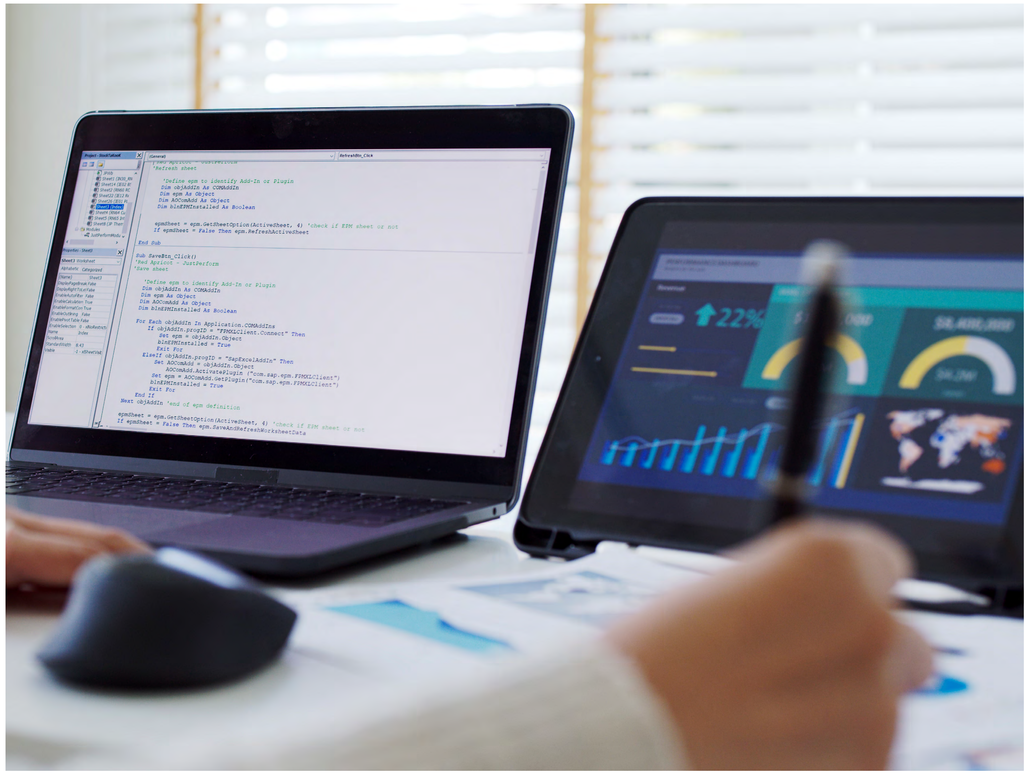
Desarrollarás competencias avanzadas para integrar herramientas de inteligencia artificial en procesos de investigación científica, análisis de datos, producción académica e innovación. Lo harás mediante enfoques éticos, metodológicos e interdisciplinarios aplicables a diversos contextos de educación superior y posgrado.

¿Para quién es este programa?

Dirigido a:

- Estudiantes de maestría y doctorado
- Profesores-investigadores
- Coordinadores académicos y líderes de investigación
- Profesionales vinculados con innovación, análisis de datos y desarrollo tecnológico
- Profesionales de ciencias de la salud, ingeniería, educación, negocios, diseño, ciencias sociales y humanidades

No necesitas conocimientos avanzados de programación para cursarlo.



Competencias a desarrollar

- Criterio para validar resultados generados por IA y reconocer sus limitaciones en la investigación
- Capacidad para incorporar la IA en todo el proceso investigativo, del diseño metodológico a la publicación
- Visión para abordar problemas de investigación e innovación desde un enfoque interdisciplinario
- Dominio de criterios regulatorios, de derechos de autor y de propiedad intelectual en el uso de IA

DATOS CLAVE

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

MODALIDAD
A distancia
Sesiones sincrónicas en vivo, no incluye grabaciones

NIVEL
Introductorio

DURACIÓN
120 horas
• 6 meses | 5 módulos

HORARIOS
Martes y jueves de 18:00 a 21:00 h

FECHA DE INICIO
12 de enero

FECHA DE TÉRMINO
15 de junio

INVERSIÓN
Inscripción: **$3,600 MXN**

Colegiaturas: 6 pagos de **$3,600 MXN**

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1

Fundamentos de inteligencia artificial para investigación y educación superior

1.1. Panorama actual de la inteligencia artificial: evolución, tendencias y transformación de la investigación científica

1.2. Fundamentos técnicos de IA para investigadores: machine learning, deep learning y modelos de lenguaje

1.3. Herramientas de IA aplicadas a investigación y educación superior

1.4. Pensamiento crítico, validación científica y limitaciones de la IA

1.5. Aplicaciones interdisciplinarias de IA en contextos de posgrado

1.6. Taller integrador: análisis y construcción de flujos de trabajo académicos con IA

MÓDULO 2

Ingeniería de prompts y automatización académica

2.1. Fundamentos de prompt engineering y diseño estratégico de instrucciones

2.2. Diseño de prompts para investigación científica y generación de conocimiento

2.3. IA aplicada a docencia, evaluación y formación de posgrado

2.4. Automatización académica y productividad científica

2.5. IA para creatividad, innovación y resolución interdisciplinaria de problemas

2.6. Taller integrador: diseño de asistentes académicos y automatización de procesos

MÓDULO 3

IA para revisión de literatura y gestión del conocimiento

3.1. Estrategias avanzadas de búsqueda científica y vigilancia tecnológica

3.2. Herramientas inteligentes para revisión de literatura científica

3.3. Revisiones sistemáticas, PRISMA y automatización documental con IA

3.4. Bibliometría, análisis de tendencias y mapeo científico

3.5. Gestión inteligente de referencias y organización del conocimiento

3.6. Taller integrador: construcción de matrices y mapas de literatura científica

MÓDULO 4

IA para análisis de datos y desarrollo metodológico

4.1. IA aplicada al diseño metodológico y construcción de protocolos de investigación

4.2. Inteligencia artificial para análisis cuantitativo y estadística aplicada

4.3. IA para análisis cualitativo y procesamiento de lenguaje natural

4.4. Visualización científica, dashboards y narrativa de datos

4.5. Reproducibilidad, validación y pensamiento crítico en análisis asistido por IA

4.6. Taller integrador: análisis e interpretación de datos mediante herramientas IA

MÓDULO 5

Redacción científica, ética y proyecto integrador

5.1. IA aplicada a escritura científica y construcción de productos académicos

5.2. Publicación científica, revistas indexadas y comunicación académica

5.3. Ética, integridad científica y uso responsable de IA

5.4. Regulación, derechos de autor y propiedad intelectual en IA

5.5. Desarrollo y asesoría del proyecto integrador interdisciplinario

5.6. Presentación colegiada final de proyectos y evaluación



DR.

Jorge Carlos Ruiz Ruiz

Es químico biólogo bromatólogo por la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán. Es maestro en Ciencia y Tecnología de Alimentos por la Facultad de Ingeniería Química de la misma institución y doctor en Ciencias en Alimentos por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.

Es profesor-investigador en las Escuelas de Nutrición y Biotecnología de la Universidad Anáhuac Mayab, en la División de Ciencias de la Salud, donde coordina actividades de investigación académica.

Es miembro nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadores del Conacyt. Investiga sostenibilidad e innovación alimentaria, calidad e inocuidad de los alimentos, e ingredientes y alimentos funcionales. Tiene publicaciones y proyectos de impacto académico y social.



DR.

Andrés Oliva Avilés

Es ingeniero físico con mención honorífica por la Universidad Autónoma de Yucatán. Es maestro y doctor en Física Aplicada por el CINVESTAV, y maestro en Ciencias Humanas por la Universidad Anáhuac Mayab. Su tesis doctoral obtuvo mención honorífica en el certamen a la Mejor Tesis Doctoral en Ciencia de Materiales de la UNAM.

Desde 2014 es profesor-investigador en la División de Ingeniería y Ciencias Exactas de la Universidad Anáhuac Mayab. Realizó una estancia en Virginia Tech.

Es miembro nivel 2 del SNII (SECIHTI) y evaluador nacional del CACEI, y suma más de mil citas en Scopus. Es editor de revistas internacionales y autor de libros de texto para Bookmart. Además, imparte Filosofía de la Ciencia en el Seminario Conciliar de Yucatán.



DR.

José Antonio Tec Sánchez

Es ingeniero bioquímico con especialidad en Biotecnología por el Instituto Tecnológico de Mérida. Es maestro en Ciencias en Energía Renovable por el Centro de Investigación Científica de Yucatán y doctor en Ciencias en Materiales Poliméricos.

Es coordinador académico de la Escuela de Biotecnología de la Universidad Anáhuac Mayab. Tiene más de 10 años de experiencia docente y más de 60 cursos impartidos.

Es Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores del Conacyt. Investiga materiales para almacenamiento de hidrógeno, sustratos poliméricos para celdas solares y microorganismos para biorremediación de suelos en cultivos de chile habanero. Ha publicado en Chinese Journal of Polymer Science y en Journal of Materials Science: Materials in Electronics.



DR.

Eduardo Barbará Morales

Es doctor en Ingeniería Biomédica por la UAM-I, donde recibió la Medalla al Mérito Universitario. Se especializa en procesamiento de señales biomédicas e integración de herramientas de inteligencia artificial.

Es profesor-investigador en la Universidad Anáhuac Mayab y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Tiene más de 15 años de experiencia en docencia e investigación.

Su trayectoria se enfoca en innovación en salud digital. En 2025 recibió el Premio Nacional a la Innovación Mexicana del IMPI por desarrollar un dispositivo con IA para la detección de arritmias.



DR.

Andrés Méndez Palacios Macedo

Es investigador y docente especializado en ciencias sociales aplicadas a la salud. Trabaja con enfoque en nutrición comunitaria, enfoques interculturales y metodologías mixtas. Forma parte del cuerpo académico de la Universidad Anáhuac Mayab en Mérida, Yucatán.

Cuenta con múltiples publicaciones sobre obesidad infantil, alimentación desde perspectivas culturales, nutrición comunitaria, envejecimiento en personas con VIH y construcción social del cuerpo entre estudiantes de nutrición.

SOBRE LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC MAYAB

MÁS DE 40 AÑOS FORMANDO LÍDERES EN EL SURESTE.

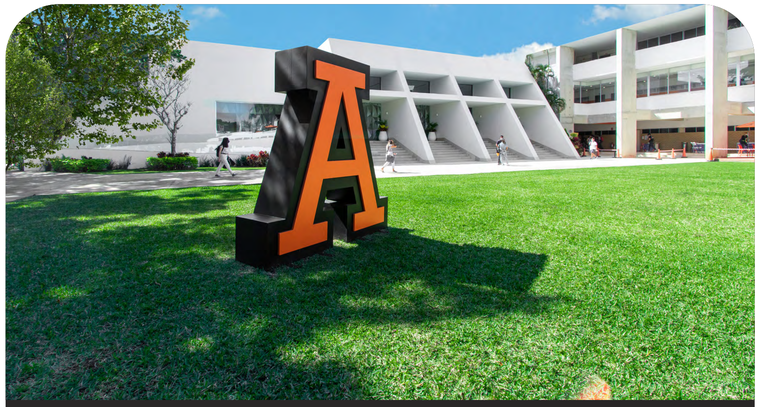
Una institución con vocación de excelencia, acreditaciones internacionales y una comunidad que impulsa el desarrollo profesional y humano de cada alumno.

En la **Universidad Anáhuac Mayab** hemos trabajado de manera constante para ofrecer los mejores programas educativos en la región, diseñando contenidos que responden a las demandas actuales de nuestra sociedad.

Nuestros programas integran conocimientos técnicos especializados con el desarrollo de habilidades de liderazgo, comunicación y trabajo en equipo, asegurando que cada egresado cuente con herramientas de alto valor y conexiones que impulsarán su crecimiento.

Miembros de: universia · RECLA Red de Educación Continua de Latinoamérica y Europa · edX

Acreditados por: FIMPES



Comunidad de impacto

Claustro académico con experiencia real en la industria y una red de egresados con presencia nacional e internacional.

Formación integral

Programas diseñados para desarrollar profesionales con visión estratégica, valores sólidos y habilidades para transformar su entorno.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

01 **Entra a nuestra página**
merida.anahuac.mx/educacion-continua

02 **Encuentra el programa de tu preferencia**
Ubica y da clic al botón “Solicitar información”

03 **Llena el formulario de contacto**
Encuéntralo al final de la página del programa.

04 **Espera tu correo de confirmación**
Recibirás un mail con los pasos para completar tu inscripción. Síguelos y confirma tu lugar.

ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

CONTACTO

Continúa tu crecimiento profesional



TU ASESOR

CARLOS CARRILLO

TEL **(999) 942 48 00** Ext. 1613
MAIL **carlos.carrillop@anahuac.mx**
WEB **merida.anahuac.mx/educacion-continua**