



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

Certificación en Inteligencia Empresarial y Analítica de Datos con IA

• A DISTANCIA



MICROCREDENCIAL
POR MÓDULO





¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

De analista a estratega: el salto que define tu trayectoria.

En un entorno empresarial incierto, la capacidad de minimizar riesgos mediante modelos estadísticos y simulaciones matemáticas de alta precisión es una ventaja competitiva crítica. Este programa se diferencia por su enfoque práctico en el dominio de IA aplicada, permitiéndote utilizar agentes de Inteligencia Artificial para descubrir insights y automatizar hallazgos que transforman datos crudos en activos estratégicos reales.

 **OBJETIVO DEL PROGRAMA**

Aprenderás a dominar el ciclo completo de análisis de datos, desde la automatización en Excel hasta el modelado avanzado y la visualización interactiva en Power BI, integrando herramientas de Inteligencia Artificial para optimizar la toma de decisiones estratégicas en las organizaciones.

¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

¿Te reconoces en alguno de estos *perfiles*?

- Profesionales
- Analistas
- Coordinadores
- Estudiantes de últimos semestres
- Interesados en potenciar su capacidad de análisis de datos

Se requieren conocimientos intermedios de Microsoft Excel.

Requisito técnico indispensable: Debes contar con un equipo portátil con Sistema Operativo Windows, ya que las funciones avanzadas de macros y Power BI Desktop no son compatibles con macOS o Linux.

¿QUÉ APRENDERÁS?

Lo que aplicarás desde el primer módulo

- Transformación de datos crudos en activos estratégicos para la organización mediante el uso experto de Excel y Power BI
- Optimización de tiempos operativos a través de la automatización de reportes con Macros y Power Query
- Reducción de la incertidumbre empresarial aplicando modelos estadísticos y simulaciones matemáticas de alta precisión
- Construcción de tableros de datos eficientes aplicando Inteligencia Artificial y programación con DAX
- Comunicación de resultados complejos a la alta dirección mediante técnicas profesionales de Data Storytelling

COMPETENCIAS A DESARROLLAR



Capacidad para automatizar procesos de datos complejos mediante macros y herramientas avanzadas de Excel



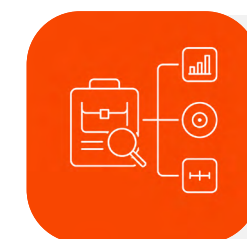
Habilidad para aplicar modelos de probabilidad y análisis multivariante en la toma de decisiones estratégicas



Competencia para diseñar e implementar tableros de control (dashboards) automatizados y de alto impacto visual



Capacidad para intervenir con éxito en proyectos integrales de ciencia de datos



Habilidad de pensamiento analítico para descomponer problemas de negocio en variables medibles

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

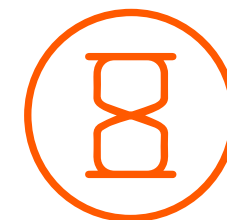
Todo lo que necesitas saber antes de inscribirte.



MODALIDAD

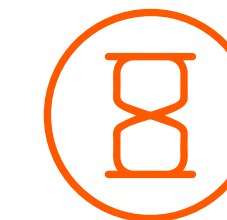
A distancia

Sesiones síncronas vía Zoom



NIVEL

Intermedio



DURACIÓN

120 horas

6 meses | 6 módulos

DÍAS

Viernes y sábados

HORARIO

De 18:00 a 22:00 hrs / 09:00 a 13:00 hrs

SOLICITAR INFORMACIÓN →

INVERSIÓN

Inscripción: \$4,300 MXN

Colegiaturas: 6 pagos de \$4,300 MXN



SISTEMA DE RECONOCIMIENTO

Proceso de **certificación oficial** y obtención de **insignias digitales verificables**.



PASO 1

Entregable

¿QUÉ ES?

La evidencia de que aplicaste lo aprendido. Es el producto, proyecto o ejercicio que desarrollas al cierre de cada módulo para demostrar la competencia adquirida — no un examen, sino una muestra real de lo que ya sabes hacer.



¿CÓMO SE ENTREGA?

Cada módulo define su propio entregable y se envía en la plataforma del programa dentro del plazo indicado por el facilitador. Su aprobación es requisito para obtener la microcredencial del módulo.



PASO 2

Microcredencial

¿QUÉ ES?

Una microcredencial es una insignia digital que obtienes al aprobar cada módulo individualmente. Certifica una competencia concreta y es verificable y compartible en tus redes y plataformas de empleo desde el momento en que la recibes.



¿CÓMO SE OBTIENE?

Cumpliendo con la asistencia y entregando la evidencia de cada módulo. Al finalizar el programa, habrás acumulado una colección de insignias que documenta tu aprendizaje paso a paso.



PASO 3

Certificación

¿QUÉ ES?

Una certificación es el **reconocimiento formal** de las competencias que desarrollaste y demostraste a lo largo del programa. Al concluirlo, recibirás un documento oficial emitido por la Universidad Anáhuac Mayab —y en programas seleccionados*, respaldado por un organismo aliado— que acredita tu perfil ante el mercado profesional.



¿CÓMO SE OBTIENE?


Aprobando todos los módulos con asistencia mínima del 80% y entregando las evidencias de aprendizaje de cada etapa.

SISTEMA DE NIVELES
5 niveles de competencia

01  FUNDAMENTOS
SABER

02  HERRAMIENTAS
SABER HACER

03  METODOLOGÍAS
SABER CÓMO

04  APLICACIÓN PROFESIONAL
SABER RESOLVER

05  INNOVACIÓN
SABER RESOLVER

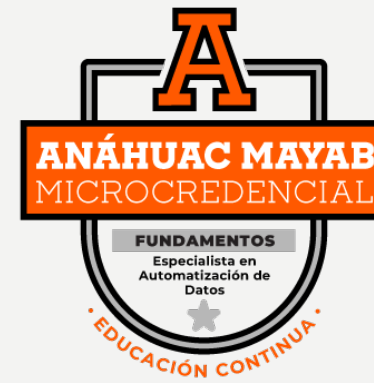


ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

MÓDULO 01

EXCEL AVANZADO CON IA Y GESTIÓN DE DATOS

- 1.1 Tablas y gráficas dinámicas avanzadas: segmentación y cronologías
- 1.2 Uso de IA para análisis de tablas y gráficas
- 1.3 Esquemas, vistas y validación de datos avanzada
- 1.4 Funciones lógicas y de búsqueda complejas para análisis de información
- 1.5 Introducción al ecosistema de Power Query en Excel



FUNDAMENTOS

MICROCREDENCIAL

Automatización de Datos

Organiza grandes volúmenes de datos mediante el uso de Power Query, funciones lógicas complejas y herramientas de IA para establecer bases de datos estructuradas y optimizar los tiempos operativos organizacionales.

ENTREGABLE:

Flujo de Automatización de Datos: Archivo de Excel con conexión a fuentes externas y limpieza automatizada mediante consultas (*queries*) y soporte de IA.

MÓDULO 02

AUTOMATIZACIÓN Y CREACIÓN DE TABLEROS EN EXCEL

- 2.1 Power Query para la extracción y limpieza de datos
- 2.2 Construcción de tableros de mando
- 2.3 Definición y visualización de KPI —indicadores clave de desempeño—
- 2.4 Introducción a Power BI desde Excel



HERRAMIENTAS

MICROCREDENCIAL

Dashboards de Gestión

Construye tableros de control dinámicos con indicadores clave de desempeño (KPIs) mediante gráficos dinámicos y segmentadores para facilitar el monitoreo en tiempo real de resultados empresariales.

ENTREGABLE:

Dashboard Interactivo en Excel: Tablero visual con segmentadores, gráficos dinámicos y resumen ejecutivo automatizado con herramientas de IA de Excel.

MÓDULO 03

ANALÍTICA DE DATOS I: PROBABILIDAD Y SIMULACIÓN

- 3.1 Probabilidad de eventos y funciones de distribución: densidad y acumulativa
- 3.2 Teorema del límite central y aproximación normal
- 3.3 Generación de números aleatorios y variables aleatorias
- 3.4 Simulación de Monte Carlo: modelado de escenarios estocásticos para proyecciones financieras y de operaciones



METODOLOGÍAS

MICROCREDENCIAL

Modelos de Riesgo e Incertidumbre

Modela escenarios de negocio bajo condiciones de incertidumbre mediante la aplicación de la simulación de Monte Carlo y funciones de distribución probabilística para fundamentar proyecciones financieras y operacionales estratégicas.

ENTREGABLE:

Modelo de Simulación de Escenarios: Simulador estocástico funcional que proyecte resultados bajo variables de riesgo y probabilidades de éxito o pérdida.

MÓDULO 04

ANALÍTICA DE DATOS II: ANÁLISIS MULTIVARIADO



- 4.1 Análisis multivariado: importancia en decisiones multifactoriales
- 4.2 Gráficos de dispersión multivariados y correlaciones
- 4.3 Análisis de conglomerados (clustering): agrupamiento jerárquico para segmentación de clientes o productos
- 4.4 Análisis de componentes principales (PCA): reducción de dimensionalidad e interpretación de resultados

METODOLOGÍAS

MICROCREDENCIAL

Análisis de Patrones y Segmentación

Aplica técnicas estadísticas multivariadas (*Clustering* y Análisis de Componentes Principales) mediante algoritmos asistidos por IA para identificar patrones ocultos y segmentar de forma precisa información de mercado o clientes.



ENTREGABLE:

Reporte de Análisis Multivariado: Informe técnico de ingeniería que detalle el descubrimiento de segmentos o agrupaciones de datos relevantes.

MÓDULO 05

POWER BI, IA Y VISUALIZACIÓN DE DATOS



- 5.1 Construcción de tableros avanzados
- 5.2 Modelo de datos y análisis de patrones
- 5.3 Introducción a DAX (Data Analysis Expressions)
- 5.4 Integración de inteligencia artificial en tableros de usuarios

APLICACIÓN PROFESIONAL

MICROCREDENCIAL

Desarrollador de Soluciones de Inteligencia de Negocios

Implementa soluciones integrales de Business Intelligence en Power BI mediante el modelado de datos avanzado, expresiones DAX y visuales nativos de IA para generar insights automatizados de alto valor corporativo.



ENTREGABLE:

Informe Inteligente en Power BI: Reporte publicado que utilice funciones DAX y herramientas analíticas de IA.

MÓDULO 06

PROYECTO APLICATIVO INTEGRADOR



- 6.1 Definición de objetivos y preguntas de negocio
- 6.2 Identificación de fuentes y selección de técnicas analíticas
- 6.3 Desarrollo de la solución técnica: Excel + Power BI
- 6.4 Interpretación de resultados y presentación de informes ejecutivos mediante *storytelling*

APLICACIÓN PROFESIONAL

MICROCREDENCIAL

Comunicación de Datos

Traduce hallazgos técnicos complejos en narrativas visuales persuasivas (*Data Storytelling*) mediante la integración de soluciones de negocio reales para impulsar la toma de decisiones estratégicas y liderar el cambio en los niveles directivos de la organización.



ENTREGABLE:

Proyecto Integrador y Presentación de *Storytelling*: Propuesta de negocio integral resuelta mediante datos, acompañada de una presentación ejecutiva con técnicas de *storytelling*.

CLAUSTRO ACADÉMICO

Docentes que operan, dirigen y consultan en activo.



MTRO.

**Francisco Javier
Vázquez Gómez**

Maestro en Ciencias de la Computación por el Tecnológico de Monterrey, con más de 20 años de experiencia docente en áreas de matemáticas, ingeniería y ciencias computacionales.

Ha impartido cursos y diplomados en instituciones de alto prestigio como la Universidad Anáhuac Mayab, el Tecnológico de Monterrey y la Universidad Tecnológica de la Mixteca.

Actualmente es Investigador en el Banco de México, donde participa en proyectos de desarrollo y análisis tecnológico, combinando su experiencia académica con la práctica profesional en entornos de innovación.



MTRO.

**Ismael Enrique
Novelo Balán**

Es licenciado en Contaduría y cuenta con dos maestrías en Administración de Negocios y Educación. Actualmente, cursa un doctorado en Educación. Su formación se ha complementado con diplomados en Comunicación e Imagen Corporativa, Inclusión Educativa, Administración de Personal, Contraloría Social, Excel Avanzado y Análisis de Datos, además de una certificación en Atención al Cliente.

Actualmente, se desempeña como docente en el área contable y consultor independiente. Ha liderado equipos regionales especializados en atención al cliente y coordinación de programas académicos, destacándose en el diseño e implementación de estrategias de retención y recuperación financiera.

Además, es experto en análisis de datos y domina herramientas como Excel y Power BI. Cuenta con más de 12 años de experiencia docente en áreas contables, administrativas y educativas, ha impartido clases en niveles medio, superior y posgrado.



DR.

**José Gabriel
Urzaiz Lares**

Ingeniero en Computación por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Doctor en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha, España. Cuenta con más de veinte años de experiencia profesional tanto en puestos técnicos como gerenciales, y más de cuarenta años de experiencia docente en el ámbito de la ingeniería y las ciencias computacionales.

En la Universidad Anáhuac Mayab ha desempeñado diversos cargos académicos y de liderazgo, entre ellos director de las Escuelas de Informática y de Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información, profesor investigador y coordinador académico de posgrado. Su labor ha estado orientada al fortalecimiento de la formación tecnológica, la innovación educativa y la consolidación de programas académicos con enfoque en desarrollo de software, gestión de sistemas y tecnologías emergentes.

Actualmente se desempeña como profesor universitario en la División de Ingeniería y Ciencias Exactas de la Universidad Anáhuac Mayab, donde continúa contribuyendo al desarrollo académico de nuevas generaciones de ingenieros y profesionales en el área de tecnologías de la información.



MTRO.

**Mario Xavier
Canché Uc**

Licenciado en Matemáticas por la Universidad Autónoma de Yucatán y Maestro en Ciencias con especialidad en Computación y Matemáticas Industriales por el CIMAT. Su formación se ha enfocado en visión computacional, procesamiento de lenguaje natural e inteligencia artificial aplicada.

Ha colaborado en instituciones públicas y privadas como el Banco de México, Sferea Mobi, HEBA Ideas y Undercurrency, donde ha implementado soluciones basadas en aprendizaje automático, procesamiento de imágenes y análisis de datos.

Ha sido docente en el Tecnológico de Monterrey y la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato (UVEG). Actualmente es Data Scientist Expert en la AI Factory – BBVA México y Candidato a Doctor en Ciencias de la Computación por el CIMAT, consolidando una trayectoria académica y profesional orientada a la innovación y el desarrollo tecnológico.



DR.

**Victor Cruz
Morales**

Doctor en Procesos Industriales y Energía por la Universidad de Aix-Marseille, Francia. Actualmente es profesor de tiempo completo en la División de Ingeniería y Ciencias Exactas de la Universidad Anáhuac Mayab, donde imparte cursos para las carreras de Ingeniería Industrial y Energías Renovables, consolidando una trayectoria académica de más de dos décadas.

Cuenta con más de 25 años de experiencia docente y profesional. Ha colaborado con empresas de los sectores automotriz y aeronáutico y fungió como director de Ingeniería Mecatrónica en el ITAM. Su desarrollo profesional incluye la dirección e implementación de proyectos industriales orientados a mejorar procesos y la adopción de tecnologías avanzadas para diferentes organizaciones.

Ha publicado más de cinco artículos internacionales y es creador del curso “Análisis de Datos Empresariales con R” impartido en la plataforma EdX y la Universidad Anáhuac Mayab, donde ha alcanzado más de 15,000 participantes. Sus áreas de interés abarcan la ciencia de datos, la simulación de procesos industriales y la ingeniería asistida por computadora, consolidando un perfil especializado y altamente aplicado.



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.

• **Universia**
Miembro

• **edX**
Plataforma asociada

• **FIMPES**
Acreditada



→ **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

Busca este programa y ubica el botón
“Aplicar a programa”

03

Clic al botón «Aplicar a programa»

El cual te redireccionará a nuestra
plataforma de pagos.

04

Crea tu cuenta

Con los datos: nombre, correo electrónico
y teléfono.

05

Realiza el pago de tu inscripción

Al programa educativo y confirma tu lugar.

CONTACTO

Continúa tu crecimiento profesional



TU ASESOR

MARTÍN CAN

TEL (999) 942 48 00 Ext. 1615

MAIL martin.sabido@anahuac.mx

WEB merida.anahuac.mx/educacion-continua



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua