



ANÁHUAC MAYAB
Educación Continua

CURSO EN
**Data Science &
Machine Learning**

A DISTANCIA



- Aprenderás los fundamentos esenciales de la ciencia de datos con el propósito de capacitar al alumno en la ejecución de proyectos orientados hacia la toma de decisiones fundamentadas en análisis de datos.

CURSO EN DATA SCIENCE & MACHINE LEARNING

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE CURSO?

“Diariamente se generan y almacenan miles de millones de datos, por ejemplo, cada “clic” que un usuario realiza en una página web, la localización y patrones de uso de los teléfonos inteligentes, los hábitos de los usuarios al conducir coches inteligentes, etc. Esta creciente acumulación de información resalta la imperante necesidad de contar con profesionales capacitados para aprovechar estos datos y extraer un valor añadido.

El programa tiene como objetivo capacitar a estos profesionales, dotándolos de las competencias esenciales para:

- Procesar y depurar datos de manera efectiva.
- Identificar patrones latentes mediante métodos estadísticos y de inteligencia artificial.
- Comunicar los descubrimientos de forma clara y precisa, fomentando habilidades de presentación efectiva.”



+3,500
Egresados de
Programas de
Posgrado

¿QUÉ APRENDERÁS?

El egresado habrá desarrollado las habilidades necesarias para analizar datos usando Python. Podrá extraer información útil de los datos por medio de algoritmos de inteligencia artificial y tendrá la capacidad de transmitir los hallazgos encontrados de forma clara y precisa.





¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Nuestro curso está dirigido a egresados de alguna carrera como matemáticas, física, ciencias de la computación, actuaría o tener experiencia laboral como especialista en datos, analista de data, programador o equivalente con conocimientos en matemáticas y programación.

Requisitos:

- Conocimiento de programación en Python
- Conocimiento de probabilidad y estadística
- Fundamentos sólidos de matemáticas nivel licenciatura

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

✓ Programación en Python

✓ Análisis de datos

✓ Aprendizaje automático

✓ Comunicación de resultados



DURACIÓN

66 horas



HORARIO

Módulo 1, 2 y 4: Lunes y Jueves 19:00 a 21:00 hrs; Módulo 3: Lunes y Miércoles 19:00 a 21:00 hrs.



INVERSIÓN

Inscripción \$3,000 y 6 colegiaturas de \$2,500 pesos



MODALIDAD

A distancia



CLAUSTRO ACADÉMICO



RAÚL MARTÍNEZ NORIEGA

Actualmente labora en el BBVA como científico de datos donde realiza análisis estadístico y propone soluciones basadas en aprendizaje automático para optimizar procesos.

Obtuvo su doctorado en ciencias de la computación por la Universidad de Electro-Communications en Tokio, Japón. Realizó una estancia post-doctoral en INRIA, Francia. Profesor de asignatura en la Universidad Panamericana.



MARIO XAVIER CANCHE UC

Licenciado en Matemáticas por la Universidad Autónoma de Yucatán. Estudió la maestría en ciencias con especialidad en computación y Matemáticas Industriales en el CIMAT, especializándose en visión computacional, procesamiento de lenguaje natural e inteligencia artificial en general.

Desde su egreso de la maestría ha laborado en instituciones públicas y privadas, tales como el Banco de México (investigación y desarrollo), Sfera Moby (desarrollo de aplicaciones), HEBA Ideas y Undercurrency (soluciones industriales); aplicando técnicas de aprendizaje máquina, procesamiento de imágenes y procesamiento de lenguaje natural. También ha formado parte de la planta docente del Tecnológico de Monterrey y de la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato (UVEG). Actualmente es Data Scientist Expert de la AI Factory - BBVA México y Candidato a Doctor en Ciencias de la Computación por parte del CIMAT, Gto.



DIEGO GALAVIZ

Destacado líder en Ciencia de Datos, aporta una extensa trayectoria en roles significativos. Su experiencia reciente en BBVA Bank como líder del equipo AI Factory resalta su habilidad para desarrollar e implementar modelos de IA avanzados, estableciendo estándares MLOps para una operación eficiente. Dirigiendo a ingenieros de ML, científicos de datos y colaborando con equipos de negocios, ha logrado implementaciones exitosas de IA.

En Microsoft, como Científico de Datos, optimizó sistemas para detectar ataques de correo electrónico, reduciendo falsos positivos y ahorrando costos. Realizó PoCs de Big Data, aprovechando diversas herramientas y tecnologías.

En Abraxas Consulting Firm, desarrolló un pipeline MLOps eficiente para sistemas de recomendación en la industria CPG y colaboró en análisis de datos con firmas externas.

En Citigroup, contribuyó a estudios de segmentación y puntajes de crédito, automatizando procesos y agilizando informes.

Inició su carrera en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, adquiriendo experiencia en análisis de riesgos y migración de datos. Su pasión por tomar decisiones basadas en datos y su formación académica, incluyendo una Maestría en Ciencias de la Computación y Licenciatura en Ingeniería Mecánica, fortalecen su excelencia en Ciencia de Datos.

Sumado a estancias de investigación en el MIT, Universidad de Leeds y la Universidad Politécnica de Madrid, lo han llevado a equipos diversos en campos como financiero, militar y ciberseguridad.

PLAN DE ESTUDIOS



+150

Programas
de **Posgrado**
y **Educación**
Continua

MÓDULO 1

INTRODUCCIÓN A PYTHON (12 HORAS)

- Introducir las herramientas necesarias en Python para poder explotar algoritmos de inteligencia artificial como son las librerías de numpy y pandas.

MÓDULO 2

APRENDIZAJE MÁQUINA (14 HORAS)

- Aprender los algoritmos más importantes de aprendizaje máquina para poder automatizar procesos y ser capaces de realizar minería de datos.

MÓDULO 3

SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN (18 HORAS)

- Explorar una familia de algoritmos denominados sistemas de recomendación, que actualmente se utilizan demasiado en sistemas como Netflix, Amazon, etc.

MÓDULO 4

SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN (18 HORAS):

- Explorar una familia de algoritmos denominados sistemas de recomendación, que actualmente se utilizan demasiado en sistemas como Netflix, Amazon, etc.



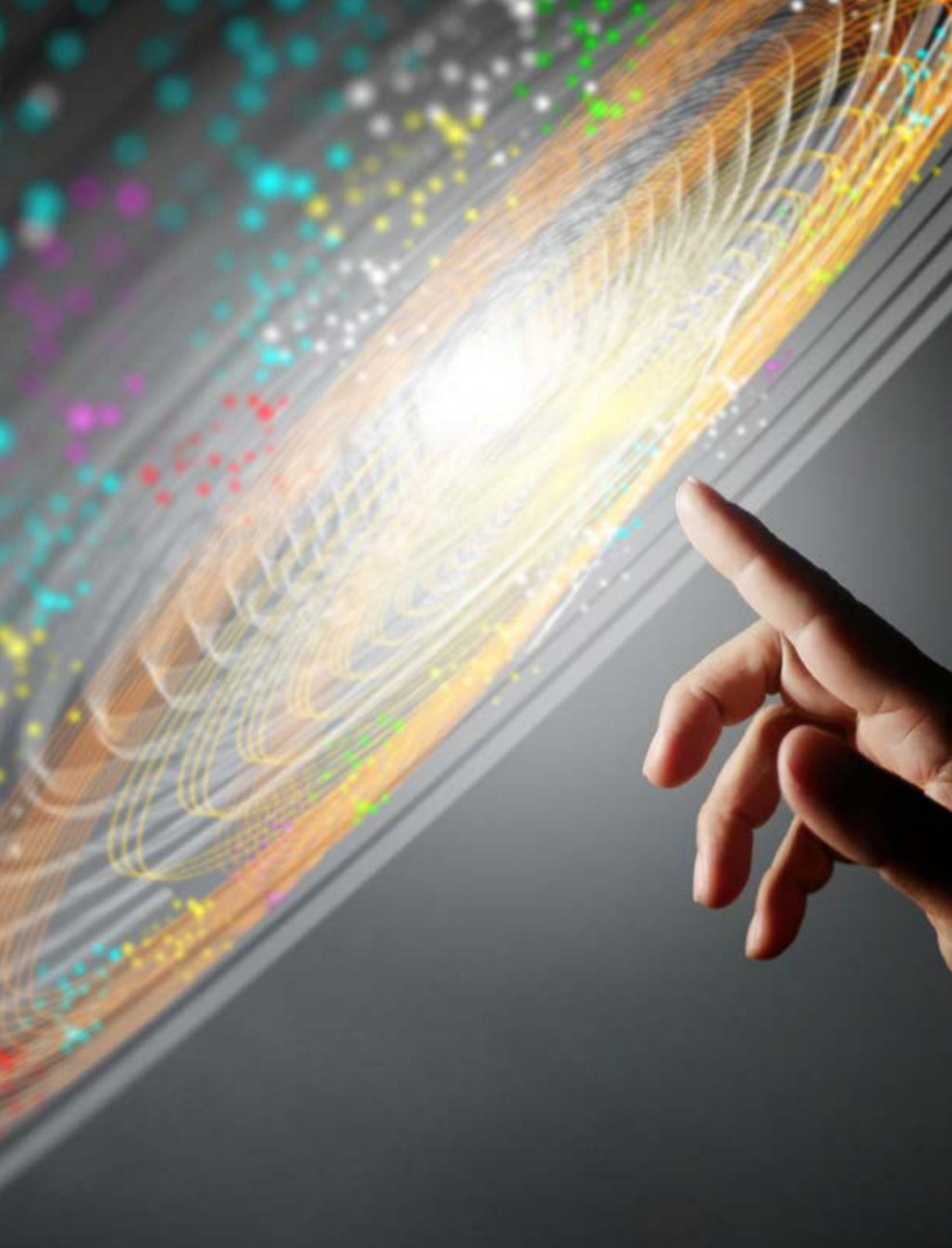
+8,000

Alumnos de
Posgrado y Educación
Continua

MÓDULO 5

PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL (18 HORAS):

- Aprender a obtener valor de la fuente de datos más rica que tenemos y a la cual denominamos lenguaje natural.



ACERCA DE LA
UNIVERSIDAD ANÁHUAC MAYAB

Con **más de 35 años de historia**, en la **Universidad Anáhuac Mayab** hemos realizado un trabajo constante para ofrecerte los **mejores programas educativos de la región**, creando contenido que responda a las necesidades de nuestra sociedad.

Nuestros programas de **Educación Continua** no son la excepción, **Diplomados y Cursos en sus diversas modalidades diseñados para ser prácticos, ágiles y accesibles que complementarán tu perfil profesional** brindándote conocimientos de alto valor y relaciones humanas para tu crecimiento.



Conoce nuestras Certificaciones

Miembros de:



Acreditados por



FIMPES

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1



Entra a nuestra página:

[merida.anahuac.mx
/educacion-continua](http://merida.anahuac.mx/educacion-continua)



2



Encuentra el programa de tu preferencia.

3



Clic al botón **«Aplicar a programa»**, el cual te redireccionará a nuestra plataforma de pagos.

5



Realiza el pago de tu inscripción al programa educativo.

4



Crea tu cuenta con los datos: **Nombre, correo electrónico y teléfono.**



CONTACTO

WHATSAPP
(999) 2 20 00 79

TELÉFONO
(999) 942 4800

CORREO
posgrado.merida@anahuac.mx

WEB
merida.anahuac.mx/educacion-continua

CONTINÚA TU
crecimiento profesional