

UNICARIBE

SE ENORGULLECE

EN PRESENTAR LA

**MAESTRÍA EN
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL
APLICADA**

DE LA

**ESCUELA DE
INGENIERÍA Y
CIENCIAS DEL
TECNOLÓGICO
DE MONTERREY**

AL PÚBLICO DE

REPÚBLICA DOMINICANA.



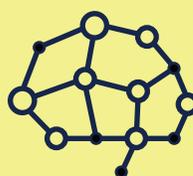
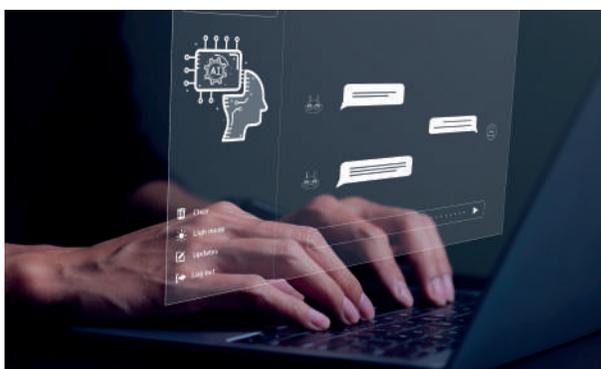
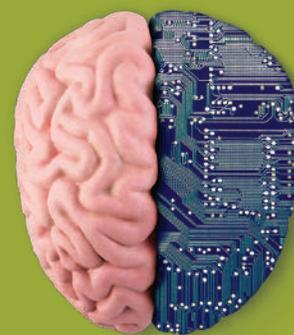
Tecnológico de Monterrey
Escuela de Ingeniería y Ciencias



UNICARIBE
UNIVERSIDAD DEL CARIBE



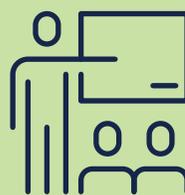
Nuestra misión es acercarte a esta prestigiosa maestría y facilitar tu proceso de ingreso. Descubre tu camino hacia la excelencia académica con nosotros.



Este programa se encuentra en la vanguardia de la transformación digital e industria 4.0 y ofrece amplias oportunidades de empleo y desarrollo profesional en un mundo impulsado por la tecnología y los datos, para crear soluciones inteligentes que mejoren la calidad de vida de las personas y ayuden a construir un futuro más sostenible.

ACERCA DEL PROGRAMA

La inteligencia artificial aplicada es la respuesta a la creciente complejidad de los datos, la necesidad de automatización y optimización de procesos, la mejora de la experiencia del usuario y la resolución de problemas complejos en diversas industrias.



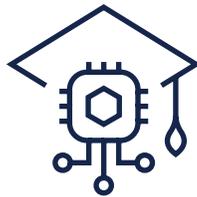
En la MNA nuestro objetivo es formar talento humano con conocimiento de frontera en el área de inteligencia artificial, que los lleve a ser agentes de cambio en las organizaciones, capaces de hacer innovación, desarrollo tecnológico y transferencia mediante el uso de nuevas tecnologías.

¿POR QUÉ ESTUDIAR MNA EN EL TEC?

Nuestra maestría aborda temáticas de aplicaciones de inteligencia artificial altamente demandadas por las organizaciones e industrias en la actualidad: **software inteligente, movilidad autónoma, sistemas de recomendación, inteligencia de negocios, industria 4.0.**

Certificaciones y convenios con las principales plataformas para IA en el mercado

Microsoft Azure, AWS, Google Cloud, IBM Watson



Convenios con instituciones educativas de alto prestigio internacional:

**Universidad de Tsinghua
Pontificia Universidad Católica de Chile**

Vinculación con nuestros Hubs de Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial y Ciberseguridad en los que se concentran expertos de la industria y gobierno, estudiantes y académicos para discutir y aportar al desarrollo de estas disciplinas en el país desde diferentes ópticas y niveles, con el objetivo de generar soluciones de alto impacto.



Co-teaching con líderes actuales de la industria a través de master classes.



Miguel Galván / CEO / Business Transformation Consortium



Ricardo Garza / Director of Innovation and Emerging Technology / Softtek



Miguel Angel López / Sr. Data Engineer / Meta



Fátima Godínez / Program Manager Cloud Customer Experience / Google

MNA

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA



PERFIL DE INGRESO:

Profesionales de cualquier área interesados en adquirir conocimientos sólidos de IA como un medio para consolidar y transformar su institución mediante soluciones basadas en tecnologías emergentes, ayudando en la toma de decisiones e inteligencia de negocio.

Profesionales de las áreas de educación interesados en generar procesos de aprendizaje que sepan adaptarse a las necesidades particulares del estudiante, o de las áreas de humanidades, brindando soluciones enfocadas a la mejor comprensión de los diferentes grupos sociales.

La MNA es un programa enfocado a la aplicación, por lo que se completan muchos desafíos de implementación.

Para ello se requieren ciertas capacidades tecnológicas, sobre todo en temas de programación.

En muchas de las materias se utiliza Python como lenguaje de programación por su amplia gama de módulos para IA, rápida curva de aprendizaje y soporte comunitario.

Para garantizar los conocimientos mínimos en este lenguaje, recomendamos los siguientes cursos de homologación de terceros, previo al inicio de la maestría (estas opciones son gratuitas):

- ✓ edX: Programación para todos (empezando con Python) University of Michigan
- ✓ Coursera: Introducción a la programación en Python I: aprendiendo a programar con Python UC Chile
- ✓ Cognitive Class: Python for Data Science IBM



PERFIL DE EGRESO:

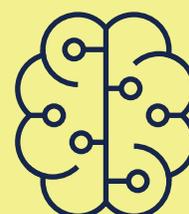
COMPETENCIAS ACTITUDINALES

- ✓ Trabajar en la comunidad profesional de su área de especialidad con liderazgo de manera eficiente, colaborativa y ética.
- ✓ Tener una actitud proactiva y creativa ante problemas no documentados, pudiendo generar innovaciones en la medida que el problema lo requiera.



COMPETENCIAS CONCEPTUALES

- ✓ Mostrar un alto nivel de conocimiento de las principales áreas de impacto de la ciencia de datos y la inteligencia artificial.
- ✓ Saber enfocar el tratamiento de los datos y los objetivos propuestos, dentro del modelo de negocio de una organización.



COMPETENCIAS PROCEDIMENTALES

- ✓ Analizar problemas complejos y proponer soluciones mediante técnicas de inteligencia artificial.
- ✓ Realizar innovación en su área de especialidad mediante el uso de tecnologías de aprendizaje de máquinas, aprendizaje profundo y modelos generativos.
- ✓ Implementar procesos de automatización que ayuden a acelerar tareas repetitivas y de poco valor cognitivo mediante tecnologías de inteligencia artificial.
- ✓ Comunicar resultados de su trabajo profesional de manera clara, efectiva y eficiente.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA:



Modalidad:
En Línea



Número de materias: 14



Periodo:
Trimestral



Meses de inicio: enero, abril y septiembre



Duración: (En dependencia de la modalidad)
Tiempo parcial 2 años, Tiempo completo 1 año

¿POR QUÉ ELEGIR MNA?

Programa asíncrono y flexible.

El uso de una plataforma tecnológica donde se encuentran las actividades calendarizadas por semana para que el estudiante avance a su ritmo.

Inmersiones intensivas complementarias en el verano y de acuerdo a disposición de los estudiantes.

PLAN DE ESTUDIOS - TIEMPO PARCIAL - 2 AÑOS

HORAS DE DEDICACIÓN RECOMENDADAS POR SEMANA Y CURSO: 12 HORAS

PRIMER AÑO

PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	VERANO I
Ciencia y analítica de datos	Inteligencia artificial y aprendizaje automático	Optativa I Estrategia disruptiva y transformación digital	Curso sello
Visualización de datos	Internet de las cosas y redes de sensores	Optativa II Cómputo en la nube	

SEGUNDO AÑO

CUARTO TRIMESTRE	QUINTO TRIMESTRE	SEXTO TRIMESTRE	VERANO II
Optativa III Liderazgo y gestión para la transformación organizacional	Optativa V Gestión del desempeño corporativo	Optativa VII Soluciones con aplicación de tecnología	Optativa VIII Experiencia del usuario y diseño de interfaces
Optativa IV Visión computacional para imágenes y video	Optativa VI Procesamiento de lenguaje natural	Proyecto integrador	

PLAN DE ESTUDIOS - TIEMPO COMPLETO - 1 AÑO

HORAS DE DEDICACIÓN RECOMENDADAS POR SEMANA Y CURSO : 24 HORAS

PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	VERANO
Ciencia y analítica de datos	Optativa I Estrategia disruptiva y transformación digital	Optativa V Gestión del desempeño corporativo	Curso sello
Visualización de datos	Optativa II Cómputo en la nube	Optativa VI Procesamiento de lenguaje natural	Optativa VIII Experiencia del usuario y diseño de interfaces
Inteligencia artificial y aprendizaje automático	Optativa III Liderazgo y gestión para la transformación organizacional	Optativa VII Soluciones con aplicación de tecnología	
Internet de las cosas y redes de sensores	Optativa IV Visión computacional para imágenes y video	Proyecto integrador	

REQUISITOS Y PROCESO DE APLICACIÓN

TÍTULO PROFESIONAL

CERTIFICADO OFICIAL DE ESTUDIOS

CURRICULUM VITAE

CARTA MOTIVO O ENSAYO

PROMEDIO IGUAL O SUPERIOR A

80/100

O SU EQUIVALENTE EN
SUS ESTUDIOS PROFESIONALES.

Nota: Promedio de 80 equivalente a 3
en Escala de República Dominicana.

+15 PTS

EN LA VALORACIÓN
DE TRAYECTORIA INTEGRAL*

La Valoración de Trayectoria Integral incluye una entrevista
y entrega de evidencias (portafolio). *Cada caso se evalúa
de acuerdo a la rúbrica institucional vigente.

500 PTS

EN LA PRUEBA DE ADMISIÓN A
ESTUDIOS DE POSGRADOS (PAEP)**

Presentar la Prueba de Admisión a Estudios de
Posgrados (PAEP) del Tecnológico de Monterrey y
obtener un puntaje igual o superior a 500 puntos.
**Esta prueba no es obligatoria en todos los casos.

ES NECESARIO CONSULTAR EL DETALLE DE LOS REQUISITOS Y ENTREGAR LA SOLICITUD DE ADMISIÓN ACOMPAÑADA
POR TODOS LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

SALUDABLE

FINTECH

EDUCACIÓN

SOSTENIBILIDAD

INDUSTRIA

