

Posgrados



MNA

Maestría en Inteligencia
Artificial Aplicada



Tecnológico de Monterrey
Escuela de Ingeniería y Ciencias

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

Actualmente cualquier tipo de empresa, grande o pequeña, tradicional o virtual, demanda profesionistas con conocimientos especializados en las áreas de ciencia de datos, ingeniería de *software* e inteligencia de negocios. De la misma manera, la emergente industria 4.0 demanda cada vez más especialistas en apoyo a la gran diversidad de las nuevas tecnologías, entre las que podemos destacar el internet de las cosas (IoT) y la movilidad autónoma. Sin embargo, los conocimientos y tecnologías de frontera de los últimos años han mostrado que las soluciones inteligentes y de vanguardia a las problemáticas reales que enfrentan diariamente las empresas en cada una de estas temáticas, se enriquecen y potencializan al enmarcarlas dentro del área de la Inteligencia Artificial (IA). Es decir, las soluciones a las problemáticas actuales no estarán acorde a nuestros tiempos sin el apoyo de la IA.

En este contexto, dentro de los posgrados vinculados a la industria, la maestría en Inteligencia Artificial Aplicada es una alternativa educativa que surge como una respuesta a la necesidad de las empresas locales, nacionales e internacionales de contar con profesionistas de posgrado especializados en las áreas de ciencia de datos, *software* inteligente, movilidad autónoma y estrategia de negocios. Todas ellas enmarcadas con un componente sólido de IA que enriquece las soluciones de

OBJETIVO

Formar profesionistas que sean agentes de cambio en las organizaciones, que realicen innovación, desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología mediante soluciones basadas en inteligencia artificial y tecnologías emergentes.

DIRIGIDO A

Profesionistas que estén interesados en resolver problemáticas de ingeniería en las áreas de *software* inteligente, estrategia digital y movilidad autónoma aplicando conocimientos de inteligencia artificial, en particular ciencia de datos, visualización, aprendizaje automático y redes de sensores.

Profesionales con formación en el área de sistemas computacionales o tecnologías de la información. Asimismo, cualquier profesionista que gracias a su experiencia laboral ha estado involucrado en dichas áreas y desea incrementar su conocimiento en ellas.

sus problemáticas, ayudando en su transición a consolidarse como una industria 4.0 y en apoyo a la construcción de una ciudad inteligente.

BENEFICIOS DE ESTUDIAR ESTE PROGRAMA

- Brindar la preparación y las competencias necesarias para convertirte en un innovador líder en la transformación de procesos tecnológicos empleando herramientas de inteligencia artificial.
- Formar líderes emprendedores que a través de la inteligencia artificial innovarán en su entorno teniendo como consecuencia el desarrollo armónico de la persona en todas sus dimensiones.
- Desarrollar profesionistas especializados en áreas como *software* inteligente, movilidad autónoma y estrategia digital, todas ellas con un componente sólido de inteligencia artificial, en particular: la ciencia de datos, la visualización de los mismos, el aprendizaje automático, el internet de las cosas y las redes de sensores.
- El Tecnológico de Monterrey cuenta con acreditaciones como: SACS*, CIEES, SEP y CONACYT**.

* El Tecnológico de Monterrey está acreditado por la Comisión de Universidades de la Asociación de Escuelas y Universidades del Sur de Estados Unidos para otorgar títulos profesionales y grados académicos de maestría y doctorado. Comuníquese con la Comisión de Universidades en la dirección 1866 Southern Lane, Decatur, Georgia 30033-4097, o llame al (+1) 404-679-4500, para preguntas sobre la acreditación del Tecnológico de Monterrey.

** Consulta la vigencia de la acreditación de nuestros programas y sus beneficios de acuerdo a las disposiciones del CONACYT, en la página oficial del Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

PLAN DE ESTUDIOS

Periodo	Inicio	Verano	Núm. de materias	Duración
Trimestral	Abril*	Sí**	14	2 años

* Programa trimestral con una materia por verano.

** 2 cursos de verano.

Periodo I

- Ciencia y Analítica de Datos
- Visualización de Datos

Periodo II

- Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático
- Internet de las Cosas y Redes de Sensores

Periodo III

- Optativa I
- Optativa II

Periodo IV (Verano 1)

- Curso sello

Periodo V

- Optativa III
- Optativa IV

Periodo VI

- Optativa V
- Optativa VI

Periodo VII

- Optativa VII
- Proyecto Integrador

Periodo VIII (Verano 2)

- Optativa VIII

Cursos Optativos

- Cómputo en la nube
- Ecosistema socio-técnico de electro movilidad
- Estrategia disruptiva y transformación digital
- Experiencia del usuario y diseño de interfaces
- Gestión de la protección de datos
- Gestión del desempeño corporativo
- Liderazgo y gestión para la transformación organizacional
- Métodos avanzados de aprendizaje máquina
- Modelos de simulación y aplicaciones
- Navegación autónoma
- Protocolos de comunicación vehicular
- Soluciones con aplicación de tecnología
- Transformación digital e industria 4.0

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Tener un título profesional.
- Haber obtenido un promedio igual o superior a 80/100 o su equivalente en sus estudios profesionales.
- Presentar la Prueba de Admisión a Estudios de Posgrados (PAEP) del Tecnológico de Monterrey y obtener un puntaje igual o superior a 500 puntos.



PERFIL DEL EGRESADO

Al término del programa, el egresado será capaz de:

- Demostrar y utilizar un alto nivel de conocimiento e inteligencia de negocio, mediante el uso de algoritmos inteligentes, para proponer soluciones a problemáticas reales y complejas que se presentan en las empresas.
- Analizar, administrar, dirigir y proponer soluciones a procesos y problemáticas que procedan de áreas tales como: ingeniería de *software*, manufactura inteligente, movilidad autónoma y en general de cualquier proceso que surja de una organización, empresa o Startup con tecnologías involucradas en la Industria 4.0.
- Comunicar de forma clara, efectiva y eficiente los resultados de su trabajo profesional de manera oral, escrita y mediante visualización de datos. Esta comunicación efectiva y contextualizada deberá ser aplicable al informar tanto a compañeros de su grupo de trabajo, como a sus superiores o clientes.
- Trabajar en la comunidad profesional de su área de especialidad con liderazgo de manera eficiente, colaborativa y ética.



TECNOLÓGICO DE MONTERREY MÁS DE 70 AÑOS DE EXCELENCIA EDUCATIVA

NUESTRAS FORTALEZAS

El Tecnológico de Monterrey es una institución mexicana de educación superior que tiene una nueva visión rumbo al 2030:

**Liderazgo, innovación y emprendimiento
para el florecimiento humano.**

DATOS Y CIFRAS



El 20% de los directores de las empresas más grandes de México son egresados del Tecnológico de Monterrey.



A los 5 años de haberse graduado, el **42% de los EXATEC** son o han sido socios o dueños de una empresa.



El **18% de los EXATEC** cuenta con al menos una experiencia internacional a los 5 años de su graduación.



A los 5 años de haber culminado sus estudios, el **28% de los EXATEC** ocupa un cargo directivo.

RANKINGS



**Mejor universidad
privada de México.**

QS University Rankings, 2021

3

**En el top 3 de las
mejores universidades
de Latinoamérica.**

QS University Rankings, 2021



HAZ CONTACTO

800 070 0105
posgrados.info@itesm.mx

