



Curso

Inteligencia Artificial y Machine Learning

20 horas | 5 semanas | 100% online.

¡Bienvenido al emocionante mundo de la **Inteligencia Artificial** y el **Machine Learning** con **TN University**!



www.tnuniversity.edu.mx

Nuestro curso te brindará los conocimientos fundamentales para comprender y aplicar estas tecnologías revolucionarias. Durante este programa, exploraremos diversos temas que abarcan desde la introducción a la **Inteligencia Artificial** hasta el aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo. Aprenderás sobre algoritmos de clasificación, regresión, clustering, reducción de dimensionalidad y mucho más.

En **TN University**, nos enorgullece ofrecer una experiencia educativa de calidad, respaldada por expertos en el campo de la **Inteligencia Artificial**. Nuestro enfoque de enseñanza se basa en la excelencia académica y en brindarte las herramientas necesarias para destacarte en este campo en constante evolución.

Invierte en tu futuro hoy mismo con TN University. ¡Te esperamos!

Únete a **TN University** y descubre cómo estas tecnologías están transformando el mundo que nos rodea.

Objetivos

Nuestros objetivos van más allá de la simple instrucción académica.

En este curso, **aprenderás los fundamentos de la Inteligencia Artificial**, incluyendo su historia, aplicaciones y ética.

- 01** Comprender los fundamentos y la historia de la **Inteligencia Artificial (IA)**.
- 02** Aprender sobre las diversas aplicaciones de la **IA** en diferentes industrias.
- 03** Analizar los desafíos éticos que plantea la **IA** y cómo abordarlos de manera efectiva.
- 04** Adquirir una comprensión sólida de los conceptos básicos del **Machine Learning**.
- 05** **Familiarizarse con los diferentes tipos de aprendizaje en Machine Learning:** Supervisado, No Supervisado y Por Refuerzo.
- 06** Conocer y entender cómo funcionan varios Algoritmos de **Machine Learning**.
- 07** Aplicar los conocimientos adquiridos para crear, entrenar y evaluar modelos de **Machine Learning**.

En **TN University**, nuestra misión es prepararte para el éxito.

Te invitamos a unirse a nosotros y a descubrir cómo podemos ayudarte a alcanzar tus metas profesionales.

Dirigido a

¡Prepárate para formar parte de los **Líderes Resilientes del futuro** con **TN University**!

- **Estudiantes universitarios:** Carreras relacionadas con tecnología y matemáticas, ingeniería y demás áreas relacionadas.
- **Empresarios, Gerentes, Emprendedores, Startups:** Líderes que desean mejorar la toma de decisiones, y para aquellos que están iniciando sus propios negocios pueden beneficiarse al comprender cómo la **IA** y el **ML** pueden ser aplicaciones para mejorar productos y servicios. La implementación de técnicas de **ML** puede proporcionar ventajas competitivas, optimizar procesos internos y ofrecer soluciones innovadoras en el mercado.
- **Profesionales de las siguientes áreas:**
 - **Marketing y publicidad:** Análisis de datos de clientes, segmentación de audiencias y campañas más efectivas.
 - **Recursos Humanos:** Facilitar la gestión y selección de talento y la predicción de tendencias en el lugar de trabajo, análisis de CV, retención de talento y creación de entornos laborales más eficientes.
 - **Diseño y creatividad:** Generación de contenido creativo, diseño asistido por computadora y personalización de experiencias visuales, así como explorar nuevas formas de expresión artística.
 - **Educación:** Diseñadores curriculares y educadores que desean actualizar programas.

Y toda aquella persona entusiasmada en aplicar tecnologías avanzadas para mejorar y automatizar diversas tareas, tomar decisiones más informadas y avanzar en una amplia variedad de campos.

¡Inscríbete ahora y comienza tu viaje hacia el futuro de la Inteligencia Artificial con nosotros!

[Click aquí](#)

Requisitos

- ✓ **Conocimientos básicos de matemáticas:** Las matemáticas son fundamentales en el **Machine Learning** y la **Inteligencia Artificial**. Los estudiantes deben tener una comprensión sólida de álgebra lineal, cálculo y estadística.
- ✓ **Comprensión de los conceptos básicos de la informática:** Los conceptos como la estructura de datos y los algoritmos son fundamentales para comprender cómo se implementan las soluciones de **IA**.
- ✓ **Ganas de aprender y resolver problemas complejos:** La **IA** y el **Machine Learning** son campos desafiantes y en constante evolución. Los estudiantes deben estar dispuestos a aprender continuamente y a enfrentar problemas complejos.
- ✓ **Experiencia básica en programación:** Los estudiantes deben tener experiencia previa en programación. El conocimiento de Python es especialmente útil, ya que es el lenguaje más comúnmente utilizado en el campo de la **IA**.

Plan de estudios

- Asignatura 1** **Introducción a la Inteligencia Artificial.**
 - ▶ Historia y evolución de la **Inteligencia Artificial**.
 - ▶ Conceptos básicos de la **Inteligencia Artificial**.
 - ▶ Aplicaciones de la **Inteligencia Artificial** en diferentes industrias.
- Asignatura 2** **Ética en Inteligencia Artificial.**
 - ▶ Desafíos éticos en la **Inteligencia Artificial**.
 - ▶ Uso responsable de la **Inteligencia Artificial**.
 - ▶ Casos de estudio sobre ética en **IA**.
- Asignatura 3** **Introducción al Machine Learning.**
 - ▶ Conceptos básicos del **Machine Learning**.
 - ▶ **Tipos de aprendizaje en Machine Learning:** supervisado, no supervisado y por refuerzo.
 - ▶ Aplicaciones del **Machine Learning**.
- Asignatura 4** **Aprendizaje Supervisado.**
 - ▶ Introducción al aprendizaje supervisado.
 - ▶ Algoritmos de clasificación y regresión.
 - ▶ Evaluación de modelos de aprendizaje supervisado.
- Asignatura 5** **Aprendizaje No Supervisado.**
 - ▶ Introducción al aprendizaje no supervisado.
 - ▶ Algoritmos de clustering y reducción de dimensionalidad.
 - ▶ Aplicaciones del aprendizaje no supervisado.

Catedrático



Mtro. Julián Ramírez

- ✓ Licenciado en Matemáticas y Computación.
- ✓ MBA Desarrollador Web3 por la Universidad de Alquimia.

Es un apasionado matemático con amplia experiencia en Data Analytics.

Su desempeño ha sido en posiciones estratégicas en diversas compañías a nivel nacional e internacional como analista de datos superior, gerente de análisis de datos, consultor en tecnología tributaria, entre otras.

Ha colaborado en empresas como: Crystal System, Cargamos, Ironhack, SINDELANTAL y DELOITTE.

Entre sus habilidades tiene amplio dominio de: SQL, Python, Power BI, Tableau, MSTR, Snowflake, operaciones y logística, metodologías ágiles, desempeño de marketing, emprendimiento y Solidity.

Más información

¿Qué obtendrás?

- ▶ Al concluir satisfactoriamente nuestro plan de estudios, obtendrás tu **constancia académica por parte de TN University**.
- ▶ En **TN University** sabemos que es importante contar con un perfil de alto desempeño profesional; y para lograrlo **certificaremos el aprendizaje desarrollado de manera online mediante insignias digitales con tecnología blockchain**, mismas que reconocen competencias y conocimientos adquiridos en cada asignatura aprobada de forma destacada.

Formamos parte de la red de **Accredible** que ocupa el puesto número 1 en innovación para universidades e instituciones de educación superior como Harvard, Oxford, Berkeley y Johns Hopkins, para que cada estudiante tenga la oportunidad de mostrar con éxito sus logros al mundo.

Detalles del Curso

- ▶ **Modalidad:** 100% en línea. ▶ **Duración:** 20 horas | 5 semanas.
- ▶ **Horario:** Martes y jueves de 18:00 a 20:00 horas. Tiempo CDMX.
- ▶ En caso de que no puedas estar presente, la clase queda grabada y cargada disponible 24/7 a través de la plataforma educativa.

Invierte en tu futuro y forma parte de la Educación de TN University.

✓ **Inversión:** \$690 USD / \$10,350 MXN

▶ Más información: [Click aquí](#)

▶ Inscripción: [Click aquí](#)

Metodología de aprendizaje

- ▶ **Contamos con un programa de apoyo y seguimiento por parte de los docentes**, los cuales a través de la plataforma didáctica podrán resolver tus dudas de manera rápida y concisa.
- ▶ Utilizarás una de las **mejores plataformas educativas del mundo**, dentro del modelo de aprendizaje e-learning, teniendo a la par, la oportunidad de formar parte de una comunidad educativa global que comparte experiencias y conocimientos del mundo de los negocios.
- ▶ Al ser parte de la comunidad **TN University**, podrás tener **acceso ilimitado al contenido de tus cursos las veces que sea necesario**, los 7 días de la semana, las 24 hrs del día, en cualquiera de tus dispositivos móviles.
- ▶ **Podrás visualizar tus clases en el momento que desees**. La plataforma educativa de **TN University** permite adaptarse a tus necesidades, explorando el contenido grabado de los cursos, las veces que sea necesario para tu reforzamiento académico.



¿Quiénes somos?

Somos una escuela de negocios legalmente constituida, con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios, de la firma **Tutor Negotia**, especialista en Auditoría, Gestión de Riesgos de Inversión y Consultoría Financiera, que como parte de su Responsabilidad Social Corporativa, se esfuerza en transmitir experiencias del aprendizaje adquirido de una trayectoria de más de 20 años en el mercado, con integrantes dedicados a mejorar las prácticas corporativas en el mundo de los negocios, la gestión de riesgos y el desarrollo de infraestructura.

En **TN University**, proponemos una educación a través de las nuevas tecnologías, con relaciones enseñanza-aprendizaje acorde a las necesidades de tiempo, espacio y usabilidad de los educandos, e incluso ajustadas a las necesidades económicas en tiempos de gran inflación.

Es por ello que, ofrecemos posgrados y programas de educación continua actualizados que ayuden a los estudiantes a superar los retos globales. Así hemos logrado adaptarnos a las necesidades profesionales del mercado laboral empresarial, brindando sistemas de gestión educativa que cumplan los siguientes criterios tecnológicos:

- ▶ **Electronic Learning**: “uso de las tecnologías de la información y la comunicación para reforzar y apoyar el aprendizaje en la educación terciaria”.
- ▶ **Blended Learning**: “uso mezclado de entornos presenciales y no presenciales”.
- ▶ **Mobile Learning**: “aprendizaje empleando dispositivos móviles como herramientas”.
- ▶ Plataformas disponibles 24/7.
- ▶ Horarios estratégicos y la posibilidad de retomar los contenidos cuando sea requerido.
- ▶ Flexibilidad en planes educativos.
- ▶ Colegiaturas atractivas, becas y subsidios.
- ▶ Networking empresarial.

Preparando líderes resilientes.

Gran Respaldo

POWERED BY



Investment Risk Management

“Genera el Cambio en esta Nueva Era”.

Tutor Negotia como parte de la Responsabilidad Social busca transferir su conocimiento y las mejores prácticas corporativas, de negocios, gestión de riesgos y desarrollo de infraestructura creando **TN University**, donde a través de posgrados innovadores, disruptivos del modo tradicional educativo y de fácil acceso, todos los profesionistas pueden adquirir los conocimientos, capacidades y habilidades aplicables a su área.

Vive esta experiencia con los **líderes en negocios del momento.**

¿Por qué estudiar en TN University?

- ▶ Modelo de gestión basado en las mejores prácticas corporativas. Enfocado a potenciar el flujo de metodologías empresariales usadas internacionalmente.
- ▶ Centrada en competencias: autodirección, trabajo en equipo y la autoevaluación.
- ▶ Base tecnológica implementada en plataformas educativas bibliotecas virtuales, con contenidos de los más altos estándares.
- ▶ Administras tu tiempo a tu ritmo laboral y de vida.
- ▶ Práctica orientada a resolución de casos.

Trasciende en el mundo de los negocios, **potencializa tu talento y prepárate para adquirir mayores responsabilidades** y asumir funciones más importantes.



TN | University
Business School

+52 (662) 437 5964 +52 (662) 513 1200

contacto@tnuniversity.edu.mx www.tnuniversity.edu.mx

Conoce más sobre **TN University** en: [f](#) [in](#) [v](#) [i](#) [d](#)