



Universidad Tecnológica  
Latinoamericana en Línea

# Carrera en Inteligencia Artificial Aplicada a Negocios, Industria y Automatización

Desarrolla soluciones inteligentes que optimicen procesos empresariales e industriales. Integra inteligencia artificial, analítica avanzada y automatización para elevar la productividad, impulsar la transformación digital y generar ventajas competitivas en entornos globales.

# Lo que aprenderás



## Sistemas inteligentes empresariales

Diseña soluciones basadas en aprendizaje automático y analítica avanzada para mejorar procesos operativos, comerciales y estratégicos.



## Analítica e inteligencia artificial

Aplica modelos predictivos, minería de datos y aprendizaje automático para mejorar la toma de decisiones estratégicas.



## Automatización y optimización

Implementa robótica, simulación de procesos y gemelos digitales para elevar la eficiencia operativa en negocios e industria.



## Gestión e innovación tecnológica

Dirige proyectos de transformación digital, integra servicios en la nube y coordina equipos enfocados en resultados sostenibles.

## Elige en qué modalidad estudiar



### En línea

Estudia 100% en línea, con total flexibilidad para organizar tu tiempo y estudiar desde cualquier lugar

**Iniciar ahora** →

### Duración:

Completa: **48 meses**

Intensivo: **36 meses**

Plan de estudios: **40 asignaturas** y **7 talleres** co-curriculares





# Perfil de ingreso

Si alguno de estos intereses o habilidades conecta contigo, esta licenciatura es una gran opción para ti:



**Te interesa aplicar** la tecnología para mejorar procesos en empresas e industrias.



**Te enfocas** en analizar problemas y encontrar soluciones estructuradas.



**Te llama la atención** la automatización, la inteligencia artificial y el uso de datos.



**Buscas generar** resultados concretos a través de soluciones tecnológicas.



## Validez Académica



### Título Oficial en México\*

Licenciatura en Inteligencia Artificial Aplicada a Negocios, Industria y Automatización con número de acuerdo de **RVOE 20261609** de fecha 17 de abril de 2026, modalidad No escolarizada, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, adscrito a la Secretaría de Educación Pública. Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional.

*\*Título emitido en México. Su reconocimiento y ejercicio profesional puede variar en plazo, resultado o forma según los requisitos y tiempos establecidos por las autoridades educativas del país donde se utilice.*

## Perfil de egreso



Desarrollarás soluciones de inteligencia artificial aplicadas a entornos empresariales e industriales.



Optimizarás procesos mediante automatización, simulación y análisis de datos.



Utilizarás modelos predictivos para apoyar decisiones estratégicas en organizaciones.



Liderarás proyectos de transformación digital integrando tecnología, eficiencia y resultados.



## Dónde podrás trabajar



### Industria 4.0

Diseña e implementa soluciones inteligentes para optimizar producción, mantenimiento predictivo y control de calidad.



### Ingeniería de datos aplicada

Gestiona grandes volúmenes de información para generar indicadores y paneles de control orientados a resultados.



### Innovación tecnológica industrial

Desarrolla proyectos enfocados en eficiencia energética, sostenibilidad y mejora continua con inteligencia artificial.



### Desarrollo de soluciones inteligentes

Crea aplicaciones, plataformas y sistemas automatizados para sectores industriales y de servicios.



# Asignaturas\*

## 1º cuatrimestre

- Fundamentos de programación
- Sistemas operativos
- Programación orientada a objetos

## 2º cuatrimestre

- Comunicación oral y escrita
- Matemáticas discretas
- Álgebra
- Bases de datos

## 3º cuatrimestre

- Arquitectura de computadoras
- Tópicos de programación avanzada
- Álgebra lineal
- Redes de computadoras
- Cálculo diferencial e integral

## 4º cuatrimestre

- Patrones de diseño y arquitectura de software
- Estadística y probabilidad
- Introducción a la inteligencia artificial y computación cognitiva
- Estructuras de datos para sistemas
- Desarrollo e integración de aplicaciones y servicios web
- Estadística inferencial

## 5º cuatrimestre

- Fundamentos de inteligencia artificial
- Análisis y diseño de algoritmos
- Arquitectura de servicios en la nube
- Minería de datos
- Inteligencia artificial aplicada a la planeación estratégica
- Análisis y diseño de sistemas

## 6º cuatrimestre

- Liderazgo, emprendimiento e innovación
- Analítica para la toma de decisiones con uso de inteligencia artificial
- Automatización y robótica en modelos de negocio
- Gestión de la innovación abierta y ecosistemas colaborativos
- Métodos y técnicas para la administración de proyectos
- Taller de coaching ontológico

## 7º cuatrimestre

- Sistemas inteligentes de gestión logística
- Logística verde y economía circular
- Optativa I
- Simulación de procesos y gemelos digitales
- Taller de programación neurolingüística
- Taller de coaching grupal

## 8º cuatrimestre

- Gestión de la productividad con inteligencia artificial
- Optativa II
- Optativa III
- Consultoría estratégica basada en datos
- Taller de inteligencia emocional
- Taller de empleabilidad

## 9º cuatrimestre

- Transformación organizacional y cambio cultural con inteligencia artificial
- Optativa IV
- Optativa V
- Taller de impacto social
- Taller de competencia digital

## Optativas\*\*

- Modelos de negocio disruptivos basados en datos
- Realidad aumentada y entornos inmersivos para negocios
- Sistemas expertos aplicados a decisiones empresariales
- Cadenas de bloques y modelos de negocios digitales
- Finanzas digitales e inversión con inteligencia artificial
- Intraemprendimiento y escalamiento tecnológico
- Gobernanza de datos e inteligencia artificial
- Responsabilidad social y sostenibilidad en innovación tecnológica
- Ciberdefensa y respuesta a incidentes
- Ciberseguridad en sistemas inteligentes

## Créditos totales: 300

\*La información presentada corresponde a la jornada intensiva. En caso de elegir otra opción, la distribución y el orden de las asignaturas pueden variar.

\*\*El estudiante deberá elegir 5 materias optativas entre las 10 disponibles. La elección será definitiva y no se podrá modificar posteriormente.



## Elige una carrera



### Aprendizaje basado en competencias

Desarrolla habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.



### Acompañamiento personalizado

Recibe guía y orientación del equipo de Éxito Estudiantil, quienes te acompañarán en tus estudios en línea en todo momento.



### Sesiones de formación y actualización

Accede a sesiones de impacto, encuentros con empresas y mentorías para fortalecer tu aprendizaje y crecimiento profesional.



### Insignias digitales

Acredita tus habilidades para compartirlas en plataformas digitales y demostrar lo que sabes.



### Mentorías y formación profesional

Recibe entrenamiento de coaches en emprendimiento, soft skills y otras temáticas, y más herramientas para impulsar tu carrera hasta tu máximo potencial.

## Arma la mejor experiencia para ti

Complementa tu formación con certificados, cursos de idiomas y bootcamps de la mano de nuestros asesores académicos y crea la mejor experiencia educativa para ti.

## Calidad académica garantizada



### RVOE | SEP

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de todos nuestros programas.



### WHED | UNESCO

Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.



### FIMPES

Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).



### CIEES

Acreditación institucional por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).



### ASIC

Acreditación Institucional como "Premier Institution" por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.



### QS STARS

Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de "Aprendizaje en línea".



### AMECYD | CALED CREAD | AIESAD

Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.

# ¿Por qué Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea?

## ✓ Aprendizaje para el mercado laboral

Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.

## ✓ Conexión con más compañeros como tú

Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.

## ✓ Siempre estarás acompañado

Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.

## ✓ Estudios que se adaptan a ti

Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.

## ✓ Calidad educativa y validez oficial

Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.

## ✓ Educación de talla internacional

Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.



Universidad Tecnológica  
Latinoamericana en Línea

# Vamos un paso adelante

## Modalidad en línea

593 23427310 | [ecuador@utel.mx](mailto:ecuador@utel.mx)

Habla con un asesor

## ¡Inscríbete hoy!

<https://utel.edu.mx/ecuador>

