Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea



Carrera en

Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

Desarrolla soluciones inteligentes que transformen la manera en que las organizaciones toman decisiones. Con esta carrera, aprenderás a diseñar, programar e implementar modelos predictivos y sistemas automatizados que optimicen procesos en sectores empresariales, industriales y sociales.

Lo que aprenderás

Fundamentos computacionales

Construye bases sólidas en programación, estructuras de datos, algoritmos y arquitectura de sistemas para desarrollar soluciones tecnológicas robustas.

Modelado y analítica avanzada

Aplica estadística, minería de datos y aprendizaje automático para generar modelos predictivos y prescriptivos que impulsen decisiones estratégicas.

Inteligencia artificial aplicada

Implementa redes neuronales, sistemas cognitivos y arquitecturas en la nube para resolver problemas complejos en distintos sectores.

Gestión estratégica de IA

Lidera proyectos de inteligencia artificial, comunicación de resultados estratégicos e integrar soluciones en entornos empresariales, industriales y científicos.

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 carrera es una gran opción para ti:

- **Te interesa** cómo los datos pueden convertirse en información útil para tomar decisiones.
- **Te gusta identificar** patrones y encontrar soluciones de forma lógica.
- **Tienes curiosidad** por la inteligencia artificial y las nuevas tecnologías.
- **Te adaptas** a entornos digitales y gestionas tu aprendizaje de manera autónoma.



Validez Académica

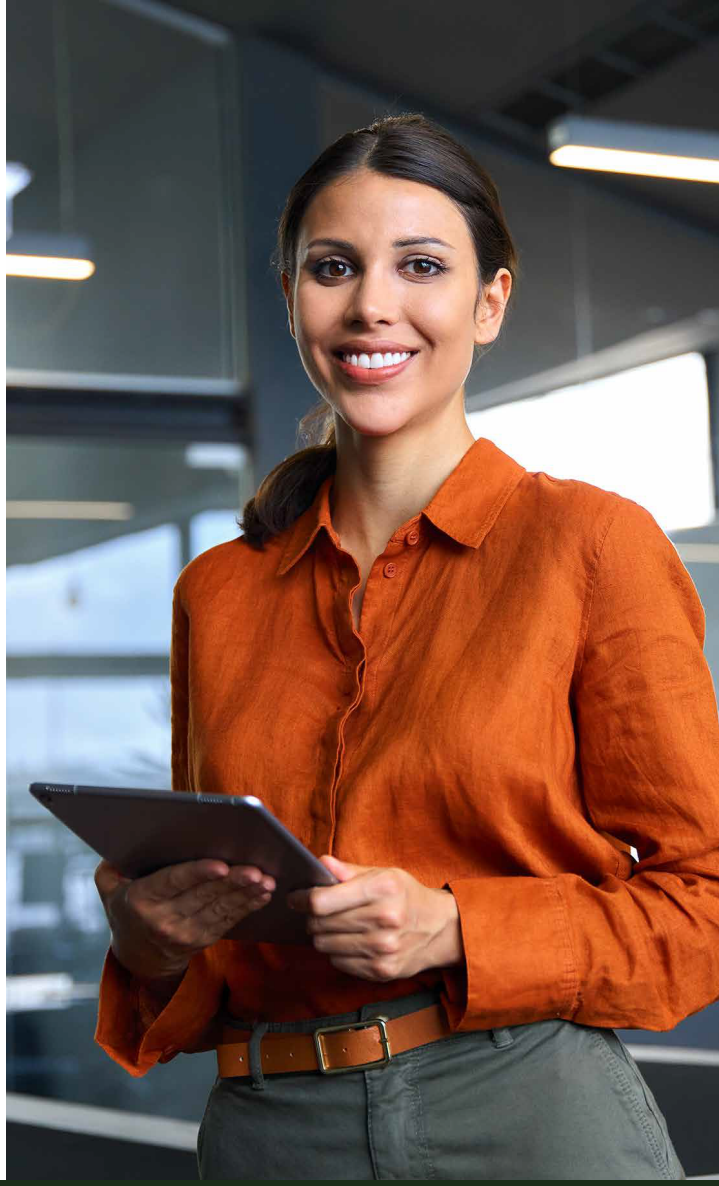
RVOE EDUCACIÓN SUPERIOR SEP

Título Oficial en México

Licenciatura en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos con número de acuerdo de **RVOE 20261611** 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.

Perfil de egreso

- Desarrollarás modelos y soluciones basadas en inteligencia artificial.
- Analizarás grandes volúmenes de datos para generar información estratégica.
- Implementarás soluciones tecnológicas en entornos digitales y en la nube.
- Aplicarás principios de ética, seguridad y responsabilidad en proyectos tecnológicos.



Dónde podrás trabajar

- **Desarrollo de soluciones de inteligencia artificial**
  Diseña e implementa sistemas inteligentes para automatizar procesos y mejorar la toma de decisiones.
- **Ciencia de datos empresarial**
  Analiza grandes volúmenes de información para generar conocimiento estratégico y ventajas competitivas.
- **Arquitectura de datos en la nube**
  Implementa infraestructuras escalables para almacenamiento, procesamiento y despliegue de modelos analíticos.
- **Analítica predictiva industrial**
  Desarrolla modelos que anticipen comportamientos, riesgos y oportunidades en entornos complejos.

Asignaturas*

1° cuatrimestre

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

2° cuatrimestre

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

3° cuatrimestre

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

4° 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

5° 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

6° cuatrimestre

- Liderazgo, emprendimiento e innovación
- Analítica de datos en la nube
- Automatización y robótica en modelos de negocio
- Consultoría estratégica basada en datos
- Métodos y técnicas para la administración de proyectos
- Taller de coaching ontológico

7° cuatrimestre

- Simulación de procesos y gemelos digitales
- Internet de las cosas aplicado a la analítica de datos
- Optativa I
- Inteligencia artificial y minería de datos
- Taller de programación neurolingüística
- Taller de coaching grupal

8° cuatrimestre

- Gobernanza y responsabilidad de la analítica de datos
- Optativa II
- Optativa III
- Ciberseguridad en sistemas inteligentes
- Taller de inteligencia emocional
- Taller de empleabilidad

9° cuatrimestre

- Auditoría de sesgos en modelos de inteligencia artificial
- Optativa IV
- Optativa V
- Taller de impacto social
- Taller de competencia digital

Optativas**

- Redes neuronales
- Procesamiento de lenguaje natural
- Visión artificial
- Algoritmos evolutivos
- Gestión de la innovación abierta y ecosistemas colaborativos
- Minería de datos en entornos distribuidos
- Derecho algorítmico y responsabilidad legal de la inteligencia artificial
- Derecho digital y ciberseguridad aplicada a inteligencia artificial
- Mantenimiento predictivo con analítica de datos
- Programación de servicios en la nube

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 licenciatura

Aprendizaje basado en competencias
Desarrolla habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.

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

Sesiones de formacion y actualizacion
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.

Mentorias y formacion 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

Habla con un asesor

¡Inscríbete hoy!

utel.edu.mx/ecuador

