Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea



Carrera en

Ingeniería en Sistemas Inteligentes

Diseña tecnologías capaces de aprender, adaptarse y tomar decisiones basadas en datos. Con esta carrera, podrás participar en la creación de herramientas que no solo automatizan tareas, sino que contribuyen a mejorar la eficiencia y la competitividad de las organizaciones en distintos sectores.

Lo que aprenderás

Programación avanzada

Diseña estructuras de software y arquitecturas computacionales robustas que soporten sistemas inteligentes escalables y eficientes.

Modelado y aprendizaje automático

Construye modelos de inteligencia artificial, redes neuronales y algoritmos de optimización capaces de analizar grandes volúmenes de datos y generar predicciones confiables.

IA Interactiva

Desarrolla agentes inteligentes, integra procesamiento de lenguaje natural y visión por computadora, y crea soluciones adaptativas que interactúan con su entorno.

Ética algorítmica

Evalúa precisión y robustez, detecta sesgos y gestiona riesgos asociados a la autonomía de los sistemas inteligentes con responsabilidad.

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 comprender** cómo la tecnología puede aprender, adaptarse y tomar decisiones con datos.
- **Disfrutas analizar** información y resolver problemas mediante lógica y estructuras matemáticas.
- **Te atrae explorar** áreas como inteligencia artificial, automatización y desarrollo de software.
- **Mantienes curiosidad** por entender cómo funcionan los sistemas tecnológicos complejos.



Validez Académica

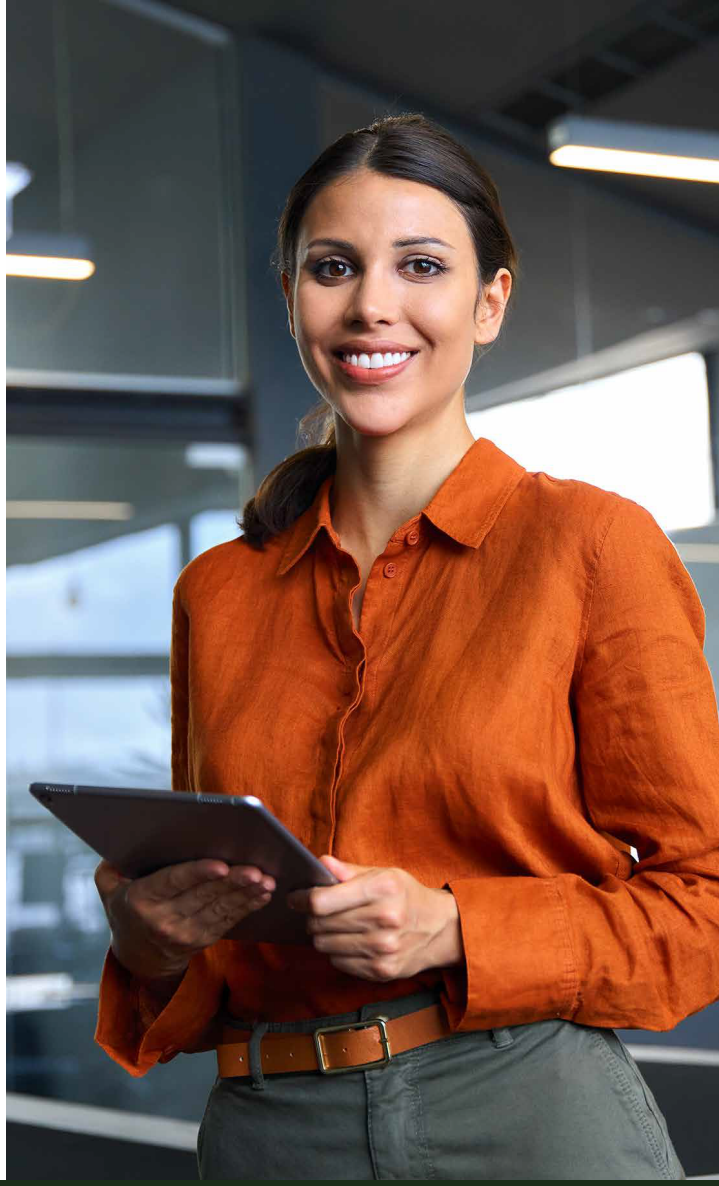
RVOE
EDUCACIÓN SUPERIOR
SEP

Título Oficial en México

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Inteligentes con número de acuerdo de **RVOE 20261604** 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 sistemas inteligentes capaces de aprender y adaptarse a distintos contextos.
- Aplicarás modelos de datos y algoritmos para resolver problemas y optimizar decisiones.
- Integrarás tecnologías como inteligencia artificial, IoT y procesamiento de lenguaje natural.
- Evaluarás el impacto social y normativo en la implementación de soluciones tecnológicas.



Dónde podrás trabajar

- **Empresas tecnológicas**
  Desarrolla e implementa sistemas inteligentes aplicados a productos y servicios digitales.
- **Industria 4.0 y automatización**
  Integra soluciones basadas en inteligencia artificial para optimizar procesos productivos.
- **Analítica y ciencia de datos**
  Diseña modelos predictivos y sistemas de apoyo a la toma de decisiones.
- **Desarrollo de software inteligente**
  Construye aplicaciones que incorporen aprendizaje automático y razonamiento automatizado.

Asignaturas*

1° cuatrimestre

- Fundamentos de programación
- Introducción a las matemáticas
- Historia y tendencias de la ciencia y tecnología

2° cuatrimestre

- Física
- Programación orientada a objetos
- Álgebra superior
- Modelado y arquitectura de sistemas

3° cuatrimestre

- Diseño y optimización de algoritmos
- Estructura de datos
- Álgebra lineal
- Arquitectura de computadoras
- Matemáticas discretas

4° cuatrimestre

- Estadística y probabilidad
- Métodos numéricos
- Diseño de software
- Fundamentos de redes
- Técnicas de inteligencia artificial
- Minería de datos

5° cuatrimestre

- Redes neuronales
- Algoritmos evolutivos y de optimización inteligente
- Aprendizaje automático
- Sistemas inteligentes basados en conocimiento
- Robótica cognitiva
- Procesamiento de lenguaje natural

6° cuatrimestre

- Liderazgo, emprendimiento e innovación
- Agentes inteligentes
- Interacción con sistemas inteligentes adaptativos
- Razonamiento automatizado y sistemas de inferencia
- Métodos y técnicas para la administración de proyectos
- Taller de coaching ontológico

7° cuatrimestre

- Aprendizaje profundo
- Sistemas de percepción e interpretación de datos multimodales
- Optativa I
- Internet de las cosas
- Taller de programación neurolingüística
- Taller de coaching grupal

8° cuatrimestre

- Optimización inteligente de sistemas complejos
- Optativa II
- Optativa III
- Diseño e implementación de sistemas inteligentes aplicados
- Taller de inteligencia emocional
- Taller de empleabilidad

9° cuatrimestre

- Implicaciones sociales y normativas de la inteligencia artificial
- Optativa IV
- Optativa V
- Taller de impacto social
- Taller de competencia digital

Optativas**

- Procesamiento digital de imágenes
- Simulación de procesos y gemelos digitales
- Sistemas de recomendación
- Inteligencia artificial aplicada a la planeación estratégica
- Analítica para la toma de decisiones con uso de inteligencia artificial
- Consultoría estratégica basada en datos
- Automatización y herramientas inteligentes para producción de contenidos digitales
- Gestión de la productividad con inteligencia artificial
- Normativas y regulaciones para medios digitales e inmersivos
- Gestión de la innovación abierta y ecosistemas colaborativos

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

