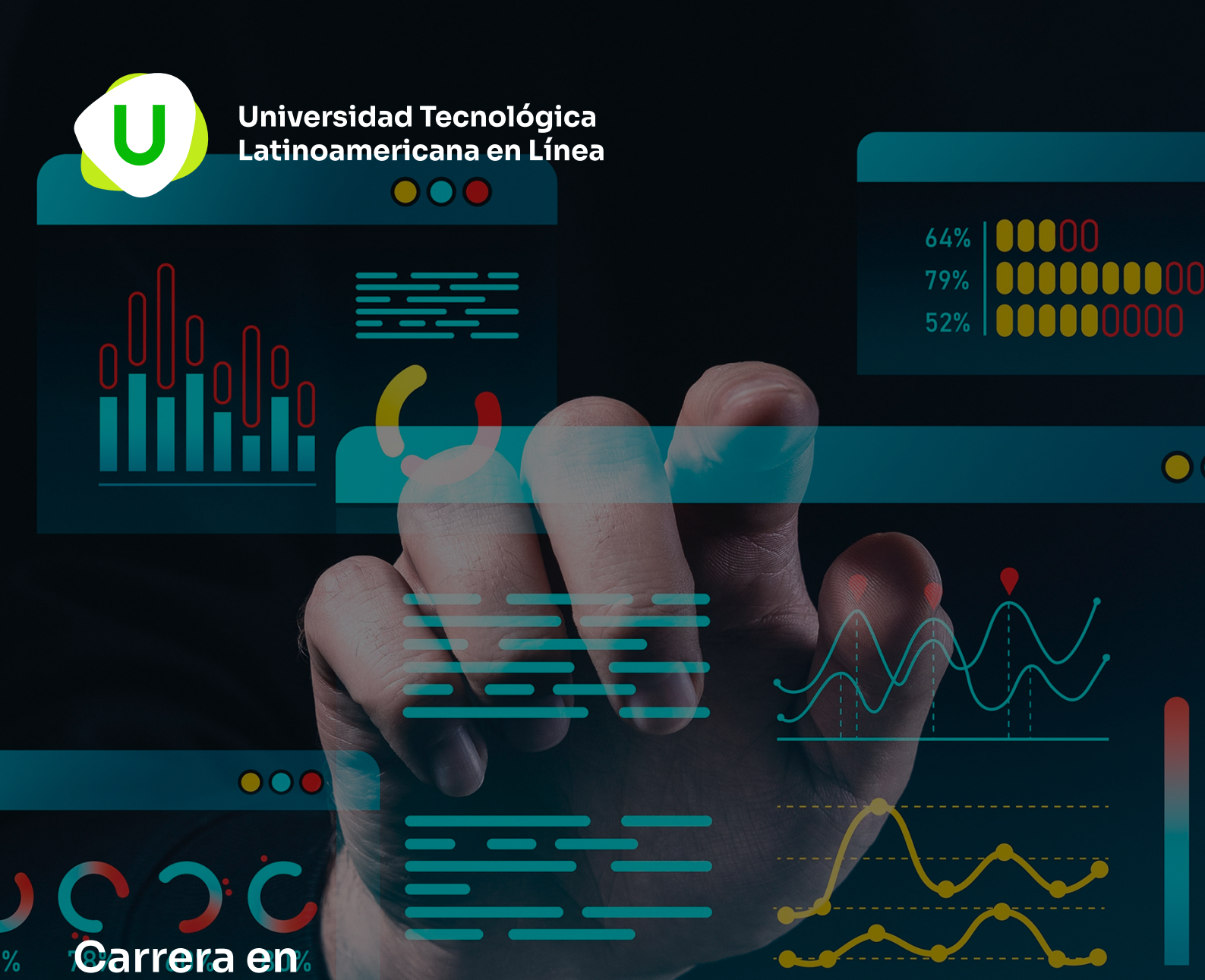
Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea



Carrera en

Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia Analítica

Desarrolla soluciones tecnológicas basadas en datos para transformar información en conocimiento estratégico. A lo largo de la carrera, diseñarás modelos analíticos y sistemas inteligentes con un enfoque ético y responsable en el manejo de la información.

Lo que aprenderás

Infraestructura de datos

Diseña arquitecturas de software, bases de datos y entornos en la nube que permitan gestionar y procesar grandes volúmenes de información.

Análisis cuantitativo

Utiliza herramientas matemáticas y estadísticas para interpretar datos, identificar patrones y construir soluciones basadas en evidencia.

Modelos inteligentes

Desarrolla algoritmos de minería de datos, aprendizaje automático y redes neuronales para generar predicciones y clasificaciones en distintos contextos.

Estrategia en datos

Integra gobernanza, responsabilidad y visión estratégica en proyectos analíticos que aporten valor organizacional y social.

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 los datos pueden convertirse en información útil para resolver problemas.
- **Disfrutas analizar** información, identificar patrones y trabajar con datos cuantitativos.
- **Te atrae explorar** herramientas tecnológicas y modelos analíticos avanzados.
- **Mantienes** una actitud constante de aprendizaje frente a nuevas tecnologías y tendencias.



Validez Académica

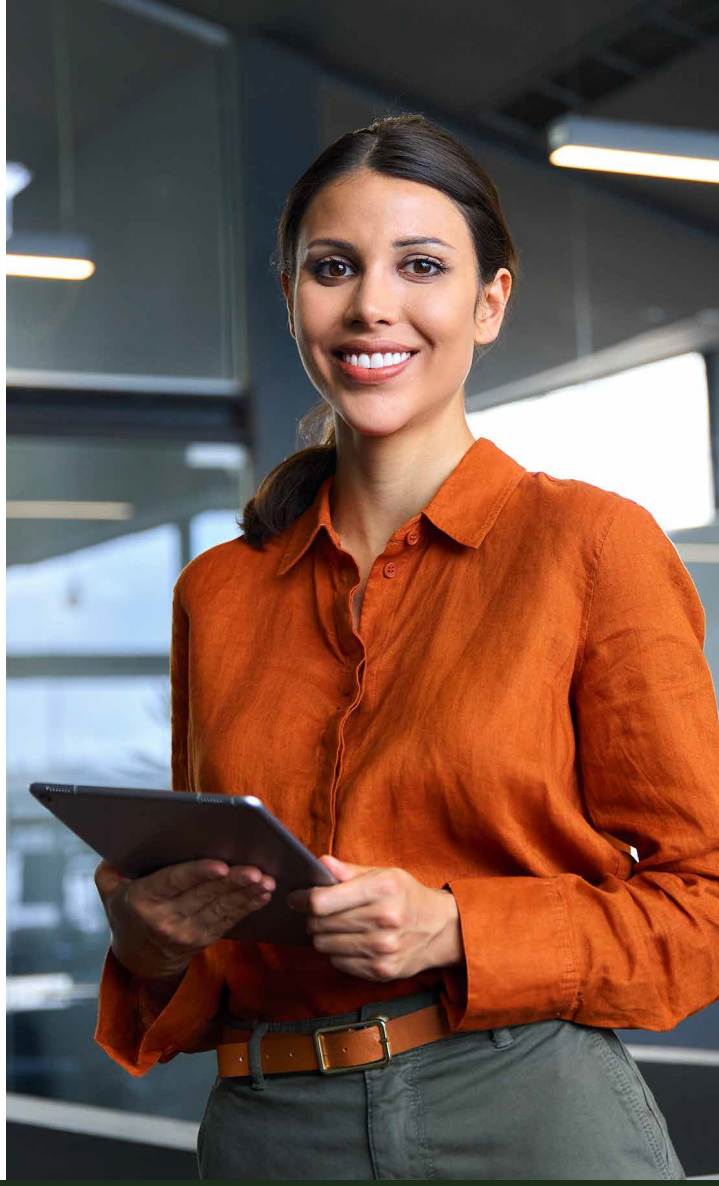
RVOE EDUCACIÓN SUPERIOR SEP

Título Oficial en México

Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia Analítica con número de acuerdo de **RVOE 20261602** 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

- Diseñarás arquitecturas de datos para gestionar grandes volúmenes de información.
- Aplicarás modelos estadísticos y predictivos para generar soluciones basadas en datos.
- Desarrollarás algoritmos y sistemas inteligentes para análisis y toma de decisiones.
- Integrarás principios de gobernanza y estrategia en proyectos analíticos de alto impacto.



Dónde podrás trabajar

- **Ciencia de datos**
  Diseña modelos predictivos que transformen datos en información estratégica.
- **Big data**
  Gestiona plataformas distribuidas y arquitecturas en la nube para análisis en tiempo real.
- **Machine learning**
  Implementa modelos de aprendizaje automático aplicados a predicción y automatización.
- **Analítica empresarial**
  Genera indicadores y visualizaciones que respalden decisiones estratégicas.

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
- Arquitectura de software
- Bases de datos

5° cuatrimestre

- Seguridad de las telecomunicaciones y redes
- Inteligencia artificial y minería de datos
- Redes neuronales
- Aprendizaje automático
- Sistemas inteligentes basados en conocimiento
- Plataformas y servicios en la nube

6° cuatrimestre

- Liderazgo, emprendimiento e innovación
- Procesamiento de lenguaje natural
- Agentes inteligentes
- 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
- Modelos inteligentes en plataformas distribuidas
- Taller de programación neurolingüística
- Taller de coaching grupal

8° cuatrimestre

- Internet de las cosas aplicado a la analítica de datos
- Optativa II
- Optativa III
- Gobernanza y responsabilidad de la analítica de datos
- Taller de inteligencia emocional
- Taller de empleabilidad

9° cuatrimestre

- Diseño e implementación de soluciones analíticas integrales
- Optativa IV
- Optativa V
- Taller de impacto social
- Taller de competencia digital

Optativas**

- Simulación de procesos y gemelos digitales
- Minería de datos en entornos distribuidos
- 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

