Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea

Carrera en

Ingeniería en Programación en la Nube

Desarrolla soluciones digitales escalables que impulsen la transformación tecnológica de empresas y organizaciones. Con esta carrera, adquirirás las bases ingenieriles y las competencias técnicas necesarias para diseñar, implementar y gestionar aplicaciones en la nube.

Lo que aprenderás

Diseño de sistemas escalables

Estructura aplicaciones capaces de crecer, adaptarse y responder a altos volúmenes de demanda.

Programación avanzada y servicios cloud

Desarrolla aplicaciones escalables y servicios digitales que operen en entornos de nube con interoperabilidad y alta disponibilidad.

Infraestructura y ciberseguridad en la nube

Implementa plataformas distribuidas, protege datos sensibles y fortalece la resiliencia de los sistemas frente a riesgos tecnológicos.

Innovación tecnológica

Dirige proyectos digitales, integra inteligencia artificial y analítica de datos, y gestiona recursos cloud con visión estratégica.

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 desarrollar** aplicaciones digitales que funcionen en entornos escalables y distribuidos.
- **Disfrutas estructurar** soluciones mediante programación y arquitectura de software.
- **Te llama la atención** cómo operan las plataformas tecnológicas, redes y servicios en la nube.
- **Buscas mantenerte** actualizado en tecnologías emergentes y tendencias digitales.



Validez Académica

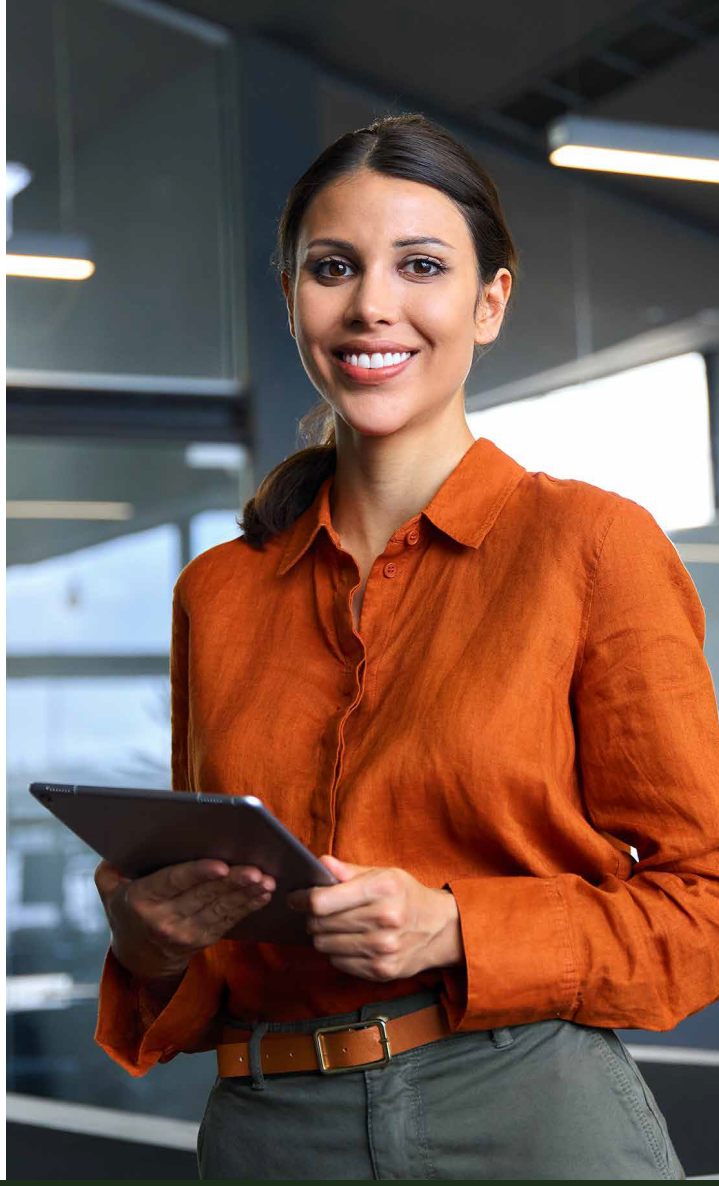
RVOE
EDUCACIÓN SUPERIOR
SEP

Título Oficial en México

Licenciatura en Ingeniería en Programación en la Nube con número de acuerdo de **RVOE 20261603** 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 cloud capaces de escalar y adaptarse a diferentes niveles de demanda.
- Desarrollarás aplicaciones distribuidas con alto rendimiento y disponibilidad.
- Gestionarás infraestructura tecnológica y protegerás datos en entornos de nube.
- Integrarás inteligencia artificial y analítica de datos en soluciones digitales estratégicas.



Dónde podrás trabajar

- **Empresas de desarrollo de software**
  Diseña y despliega aplicaciones escalables en entornos de nube para distintos sectores productivos.
- **Arquitectura de soluciones cloud**
  Configura infraestructuras distribuidas que garanticen rendimiento, disponibilidad y resiliencia.
- **Analítica e inteligencia artificial aplicada**
  Desarrolla modelos inteligentes y soluciones de análisis de datos en plataformas distribuidas.
- **Ciberseguridad**
  Implementa estrategias de protección de datos y gestión de riesgos en sistemas empresariales.

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 informática
- Programación de servicios en la nube
- Sistemas operativos
- Desarrollo de aplicaciones distribuidas
- Administración de base de datos
- Plataformas y servicios en la nube

6° cuatrimestre

- Liderazgo, emprendimiento e innovación
- Inteligencia artificial aplicada a servicios en la nube
- Ciberseguridad en plataformas emergentes
- Infraestructura en la nube para entornos interactivos masivos
- Métodos y técnicas para la administración de proyectos
- Taller de coaching ontológico

7° cuatrimestre

- Modelos inteligentes en plataformas distribuidas
- Analítica de datos en la nube
- Optativa I
- Internet de las cosas y servicios en la nube
- Taller de programación neurolingüística
- Taller de coaching grupal

8° cuatrimestre

- Arquitectura y usabilidad web
- Optativa II
- Optativa III
- Gestión de recursos en entornos de nube
- Taller de inteligencia emocional
- Taller de empleabilidad

9° cuatrimestre

- Innovación y tendencias en servicios en la nube
- Optativa IV
- Optativa V
- Taller de impacto social
- Taller de competencia digital

Optativas**

- Aprendizaje automático
- Minería de datos en entornos distribuidos
- Sistemas expertos
- Procesamiento de lenguaje natural
- Gestión de calidad en software en la nube
- Automatización y robótica en modelos de negocio
- Simulación de procesos y gemelos digitales
- Consultoría estratégica basada en datos
- 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

