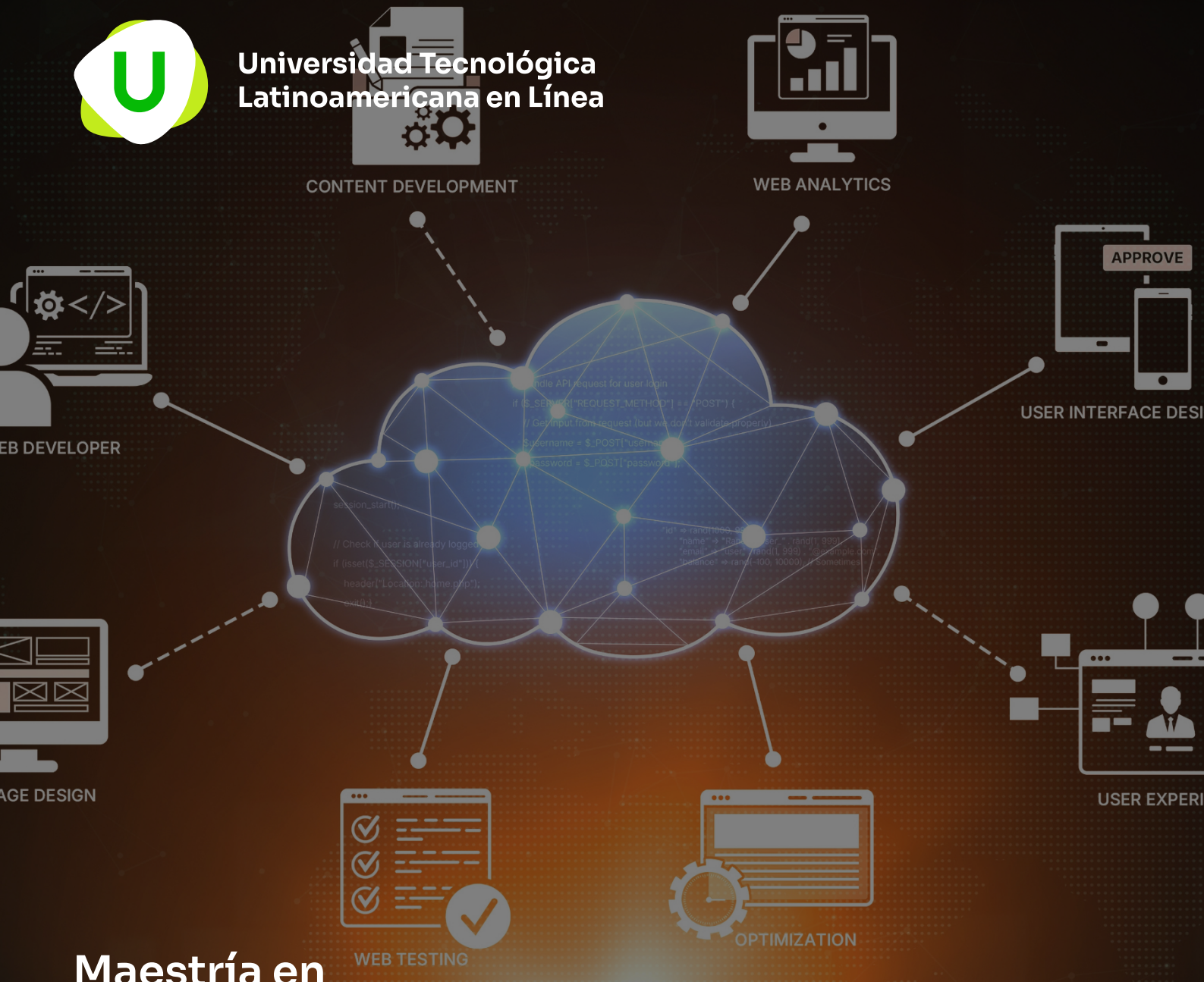
Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea



Maestría en

Infraestructura y Cómputo en la Nube

Fortalece tu capacidad para integrar virtualización, automatización y modelos de gobierno de datos con una visión orientada a la eficiencia, la seguridad y la escalabilidad. Esta maestría te prepara para construir arquitecturas distribuidas, gestionar servicios en la nube y transformar grandes volúmenes de datos en información estratégica.

Lo que aprenderás

Analítica y datos

Aplica estadística avanzada y modelado de bases de datos para estructurar información confiable y convertirla en soporte para la toma de decisiones.

Arquitecturas cloud

Configura entornos distribuidos, híbridos y sin servidor, incorporando virtualización, contenedores y procesamiento en tiempo real.

Automatización y orquestación

Implementa pipelines de datos, gestiona despliegues automatizados y optimiza operaciones para mejorar rendimiento y disponibilidad.

Gobierno y seguridad

Establece modelos de calidad de datos, define políticas de gobernanza y refuerza la protección de infraestructuras en la nube.

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: **24 meses**

Plan de estudios: **16 asignaturas** y **4 seminarios**

Perfil de ingreso

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

- **Te interesa comprender** cómo funcionan las infraestructuras tecnológicas en entornos digitales.
- **Analizas** requerimientos técnicos para proponer soluciones escalables.
- **Te atrae trabajar** con arquitecturas distribuidas, virtualización y servicios en la nube.
- **Te enfocas** en la optimización y seguridad de sistemas tecnológicos.

Validez Académica

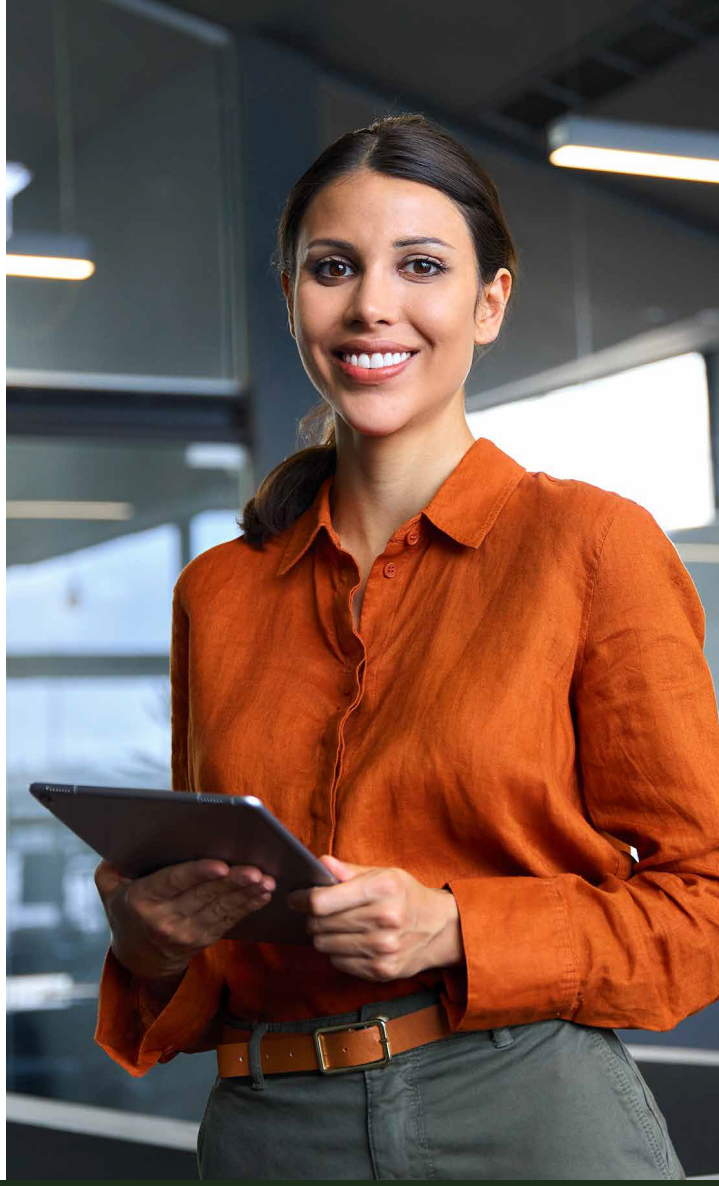
RVOE
EDUCACIÓN SUPERIOR
SEP

Título Oficial en México

Maestría en Infraestructura y Cómputo en la Nube con número de acuerdo de **RVOE 20261647** 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 en la nube capaces de escalar y adaptarse a distintos entornos.
- Integrarás soluciones de datos y procesamiento para optimizar la operación tecnológica.
- Aplicarás estrategias de seguridad y gobierno de datos en infraestructuras digitales.
- Liderarás proyectos de transformación tecnológica en entornos empresariales.



Dónde podrás trabajar

- **Ingeniería de datos**
  Administra flujos de información, estructura macrodatos y optimiza almacenamiento en entornos cloud.
- **Administración de infraestructuras digitales**
  Supervisa servidores virtualizados, redes y plataformas empresariales de alto rendimiento.
- **Dev**
  Ops y automatizaciónOrquesta despliegues, integra procesos continuos y mejora la eficiencia operativa mediante herramientas automatizadas.
- **Seguridad en la nube**
  Implementa controles de acceso, protocolos de protección y esquemas de resiliencia ante incidentes.

Asignaturas*

1° cuatrimestre

- Estadística aplicada a la analítica de datos
- Gestión y modelado de bases de datos

2° cuatrimestre

- Bases de datos, macrodatos y cómputo en la nube
- Arquitectura tecnológica empresarial
- Sistemas de cómputo concurrentes, paralelos y distribuidos

3° cuatrimestre

- Infraestructura de datos distribuidos
- Virtualización y contenedores para la nube
- Arquitecturas híbridas de datos y nube
- Procesamiento de datos en flujo y en tiempo real

4° cuatrimestre

- Computación sin servidor
- Gobierno y calidad de datos en infraestructuras empresariales
- Orquestación de operaciones de datos y automatización de pipelines
- **Seminario de epistemología**

5° cuatrimestre

- Gestión y optimización de servicios en la nube
- Arquitecturas de software en la nube
- **Seminario de metodología de la investigación**
- **Seminario de pensamiento crítico e innovación**

6° cuatrimestre

- Seguridad en la nube
- Seminario de investigación y desarrollo tecnológico
- **Seminario de redacción y estilos de textos científicos**

Créditos totales: 84.5

*El estudiante cursará las 16 asignaturas correspondientes a su plan de estudios más 4 seminarios autogestionables: Seminario de epistemología, Seminario de metodología de la investigación, Seminario de pensamiento crítico e innovación y Seminario de redacción y estilos de textos científicos, los cuales son obligatorios.

Elige una maestría

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

01 510 2125 | peru@utlenlinea.com

Habla con un asesor

¡Inscríbete hoy!

utlenlinea.com