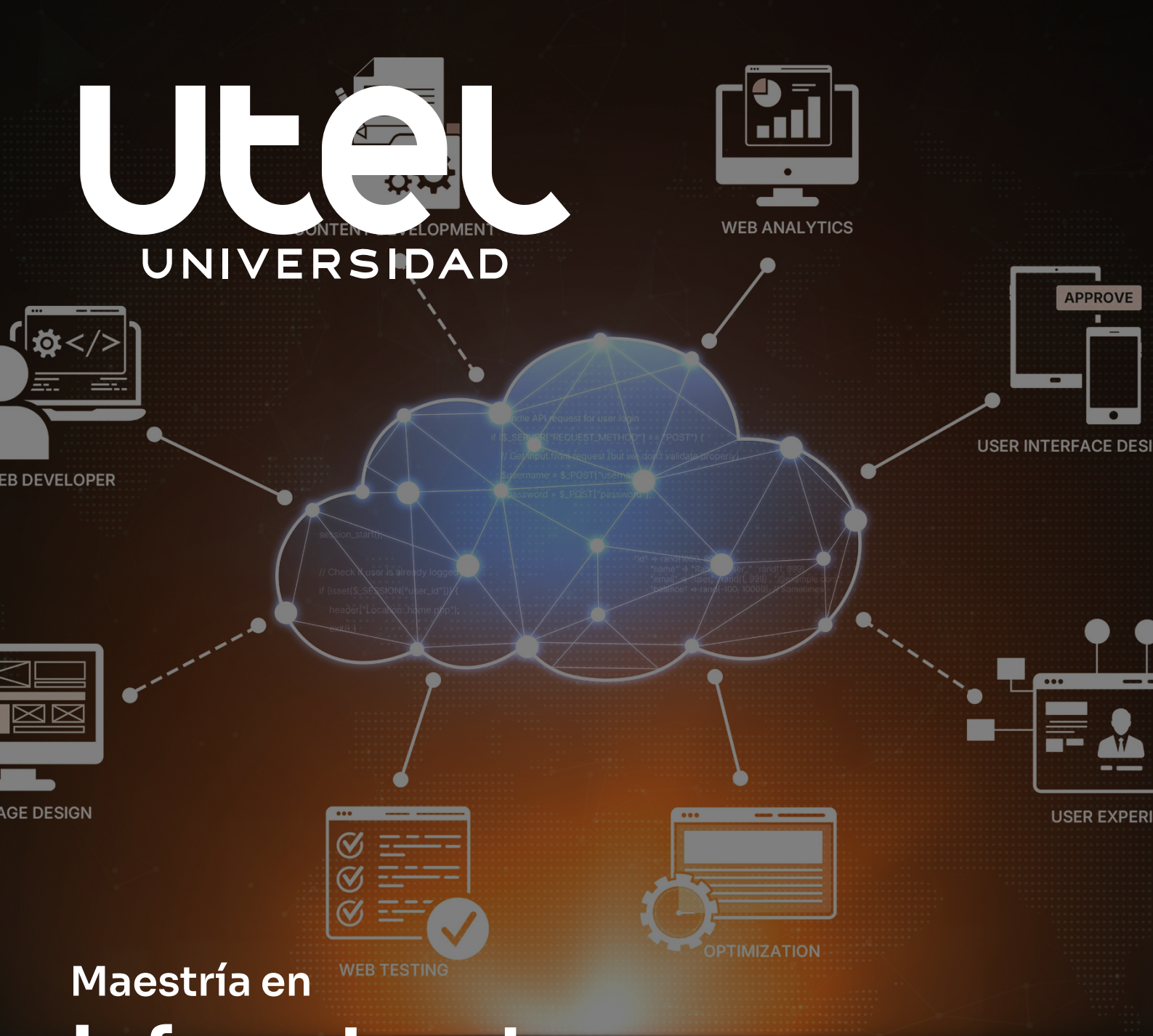



Maestría en

# 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

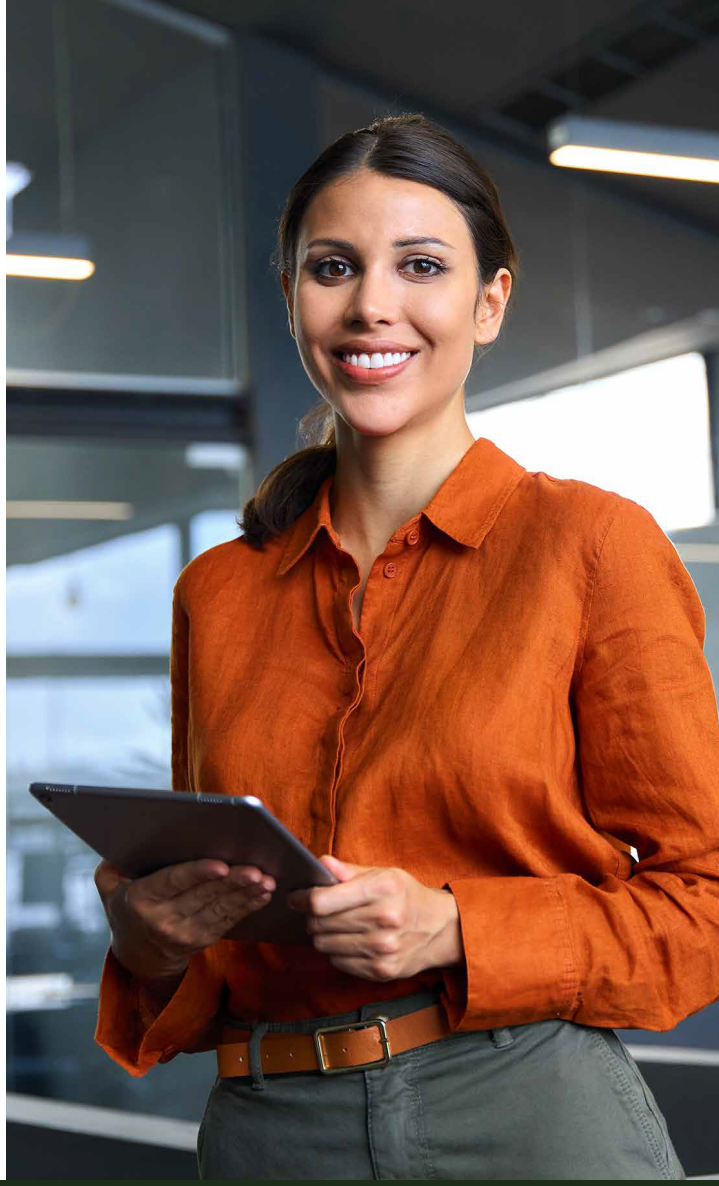
### Título Oficial en México*

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.

**Al ser un título mexicano, la equivalencia académica se evalúa según los requisitos de la autoridad educativa de cada país y la gestiona el interesado.*

# 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 Utel?

**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.

Utel
UNIVERSIDAD

## Vamos un paso adelante

**Modalidad en línea**

1 7865394723 | usa@utel.mx

Habla con un asesor



## ¡Inscríbete hoy!

**utel.edu.mx/usa**