

# Utel

## UNIVERSIDAD



## 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** →



### Ejecutiva

Impulsa tu perfil directivo con programas en línea y sesiones que fortalecen tu liderazgo y networking.

**Iniciar ahora** →



### Híbrida

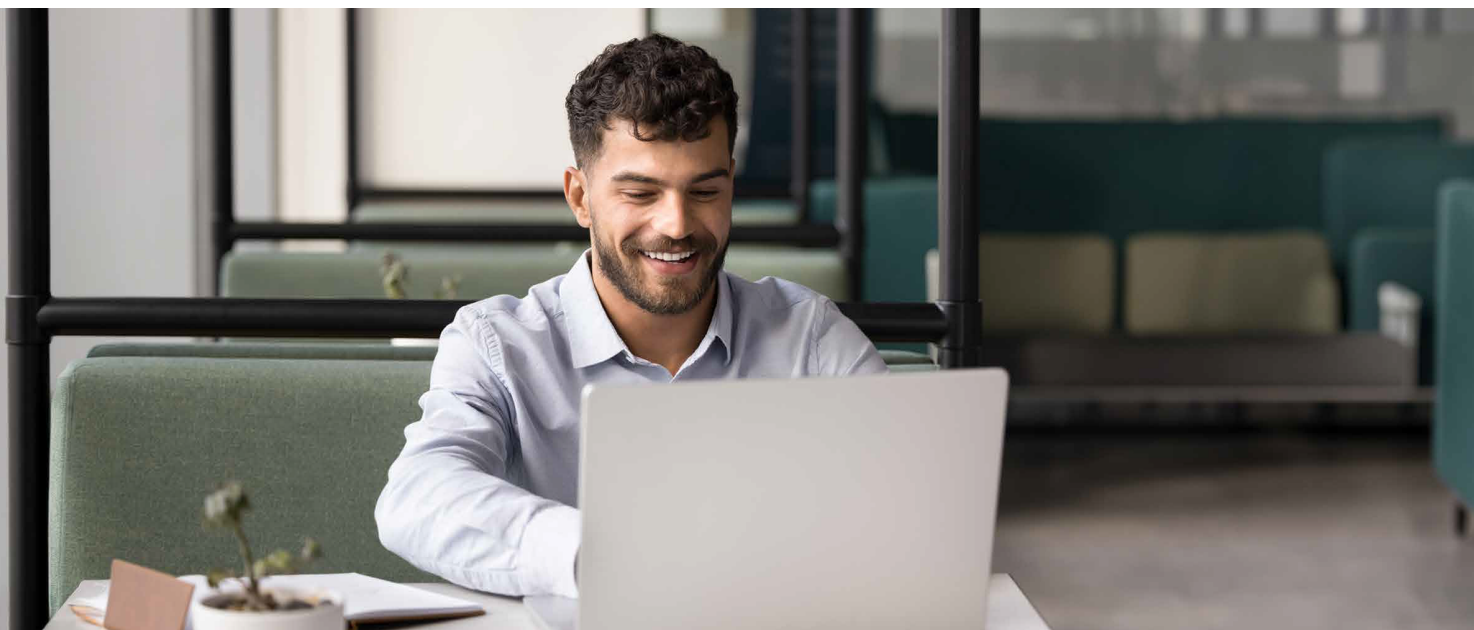
Combina tus clases en línea con sesiones presenciales en nuestro Utel Hub y sedes en todo México.

**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



### Título Oficial en México

Plan de estudios 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.



### Dev

Ops y automatización Orquesta despliegues, integra procesos continuos y mejora la eficiencia operativa mediante herramientas automatizadas.



### Administración de infraestructuras digitales

Supervisa servidores virtualizados, redes y plataformas empresariales de alto rendimiento.



### 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.



Vamos un  
paso adelante

### 📖 Modalidad en línea

55 8977 0700 | contacto@utel.edu.mx

Habla con un asesor 🗨️

### 📁 Modalidad ejecutiva

55 2881 3245 | programas.ejecutivos@utel.edu.mx

Habla con un asesor 🗨️

### 👁️ Modalidad híbrida

55 8977 0714 | contactosemi@utel.mx

Habla con un asesor 🗨️

# ¡Inscríbete hoy!

utel.edu.mx

