



# Maestría en Arquitectura de Software

Diseña soluciones tecnológicas de alto impacto mediante el dominio de lenguajes de programación avanzados, arquitecturas escalables y metodologías ágiles. Lidera equipos multidisciplinarios en el desarrollo de software complejo, impulsando la innovación y garantizando sistemas confiables, seguros y eficientes.

# Lo que aprenderás



## Desarrollo de software

Domina técnicas de análisis, diseño y desarrollo de software, optimizando arquitecturas y ajustando proyectos a los requisitos funcionales y no funcionales.



## Metodologías ágiles

Aplica principios ágiles en entornos de desarrollo, fomenta la integración continua y utiliza herramientas para la automatización de despliegue de sistemas.



## Arquitecturas modernas

Diseña arquitecturas escalables con microservicios, integración de plataformas en la nube y asegura la fiabilidad y seguridad del software en entornos distribuidos.



## Innovación tecnológica

Explora tecnologías emergentes en computación evolutiva, inteligencia artificial y bases de datos avanzadas para anticipar tendencias y liderar proyectos disruptivos.

## 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 motiva diseñar** soluciones de software eficientes, escalables y seguras, integrando tecnologías emergentes.



**Cuentas con bases** en programación, bases de datos e ingeniería de sistemas.



**Disfrutas analizar** requerimientos y diseñar arquitecturas tecnológicas sólidas.



**Buscas desarrollar** soluciones en equipo aplicando metodologías ágiles y de integración continua.



## Validez Académica



### Título Oficial en México

Maestría en Arquitectura de Software con número de acuerdo de **RVOE 20261623** de fecha 15 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 software escalables e innovadoras, integrando microservicios, plataformas en la nube y tecnologías emergentes.



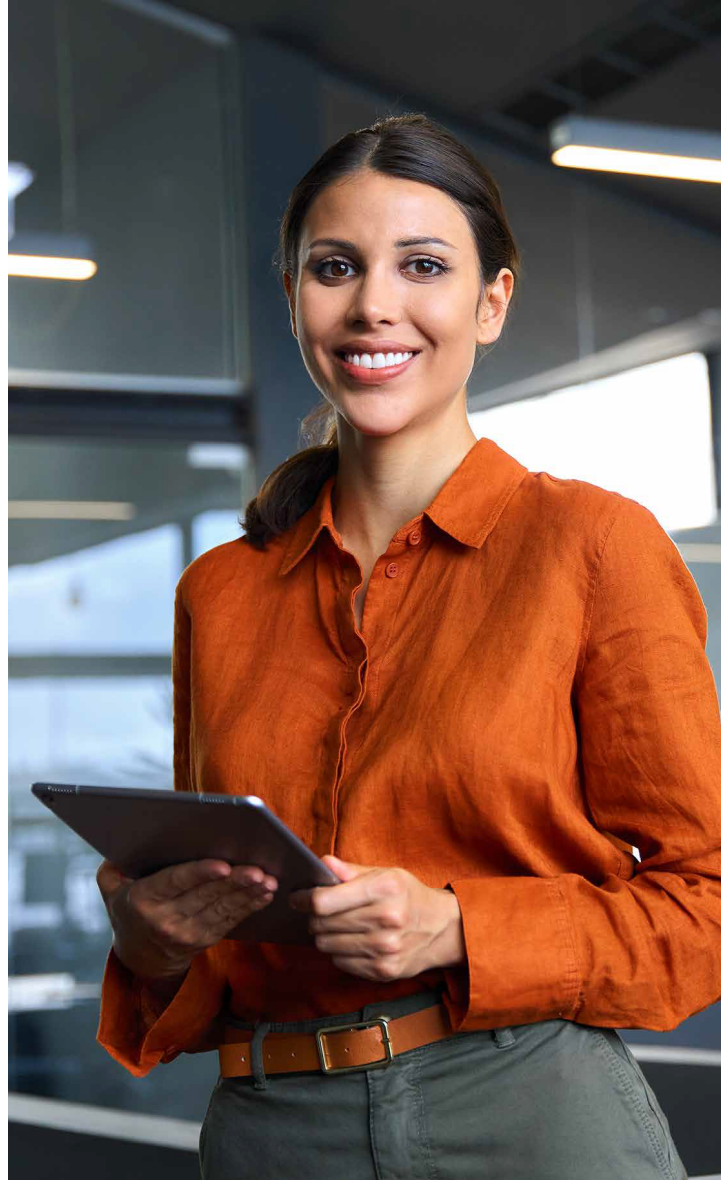
Optimizarás procesos de desarrollo mediante metodologías ágiles, integración continua y despliegue automatizado para asegurar soluciones eficientes y confiables.



Conducirás equipos de desarrollo en proyectos complejos, alineando los objetivos tecnológicos con la estrategia del negocio.



Impulsarás iniciativas de innovación en arquitectura de software, adaptando soluciones tecnológicas a los desafíos de la transformación digital.



## Dónde podrás trabajar



### Gestión de proyectos

Lidera equipos de desarrollo, gestiona la planificación, ejecución y entrega de soluciones tecnológicas alineadas con los objetivos empresariales.



### Desarrollo de software

Diseña y desarrolla arquitecturas robustas, crea aplicaciones seguras y optimiza procesos de programación en entornos distribuidos y la nube.



### Innovación tecnológica

Aplica tecnologías emergentes en proyectos de software, lidera la integración de soluciones avanzadas y optimiza el ciclo de vida del desarrollo.



### Consultoría tecnológica

Asesora a empresas en la implementación de soluciones tecnológicas, estructura arquitecturas eficientes y mejora la calidad del software en sectores específicos.



# Asignaturas\*

## 1° cuatrimestre

- Ingeniería de requisitos, análisis y diseño de software
- Lenguajes de programación y compiladores

## 2° cuatrimestre

- Sistemas de cómputo concurrentes, paralelos y distribuidos
- Metodología de desarrollo de software
- Modelos y estándares de calidad de software

## 3° cuatrimestre

- Arquitecturas de microservicios y entornos distribuidos
- Cómputo evolutivo
- Bases de datos, macrodatos y cómputo en la nube
- Diseño de software inteligente

## 4° cuatrimestre

- Complejidad computacional
- Arquitectura tecnológica empresarial
- Gestión y dirección de proyectos de software
- **Seminario de epistemología**

## 5° cuatrimestre

- Integración continua y despliegue de software
- Arquitecturas de software en la nube
- **Seminario de metodología de la investigación**
- **Seminario de pensamiento crítico e innovación**

## 6° cuatrimestre

- Seguridad y fiabilidad en la arquitectura de software
- Seminario de integración tecnológica en arquitectura de software
- **Seminario de redacción y estilos de textos científicos**



## Créditos totales: 82.5

\*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

300 9121 971 | colombia@utel.mx

Habla con un asesor



## ¡Inscríbete hoy!

utel.edu.mx/colombia

