

# Máster en Dirección e Ingeniería de Software

## Sobre el máster

Prepárate para dirigir proyectos de software que desafíen los límites de la innovación, combinando estrategia, tecnología y liderazgo para crear soluciones a problemas organizacionales.

Adquiere competencias claves en ingeniería de software, gestión de equipos técnicos y creación de soluciones innovadoras para organizaciones. Con este máster, a través de un enfoque práctico y estratégico, aprenderás a coordinar y gestionar proyectos de software en un entorno cada vez más digitalizado y globalizado.

## Dónde podrás trabajar

### Dirección de proyectos de software

Gestiona proyectos de desarrollo de software, asegurando que se cumplan los objetivos de calidad y entrega a tiempo mediante un liderazgo eficaz.

### Diseño de soluciones RPA

Crea y gestiona arquitecturas de automatización de procesos, mejorando la productividad y optimizando los procesos a través de tecnologías de RPA.

### Consultoría en innovación tecnológica

Asesora a las empresas para incorporar tecnologías avanzadas, ayudándolas a mantenerse competitivas y a adaptarse a los cambios del mercado.

### Seguridad Cibernética

Desarrolla e implementa políticas de seguridad informática, protegiendo la infraestructura tecnológica y los datos críticos de la organización contra amenazas externas e internas.

## Lo que aprenderás



### Desarrollo y gestión de software

Dirige el proceso completo de creación, implementación y mantenimiento de software, asegurando que los sistemas sean funcionales, escalables y alineados con los objetivos organizacionales.



### Infraestructuras de datos

Implementa soluciones de almacenamiento y gestión de datos que aseguren su integridad, accesibilidad y seguridad, facilitando su uso eficiente dentro de las organizaciones.



### Inteligencia de negocios

Desarrolla habilidades para transformar datos en conocimiento estratégico, utilizando herramientas y tecnologías que faciliten la toma de decisiones empresariales basadas en datos.



### Análisis predictivo y Big Data

Desarrolla competencias en el uso de big data para anticipar tendencias, identificar oportunidades de mercado y mejorar la competitividad organizacional mediante el análisis de datos masivos.



# Asignaturas

- Ingeniería de requisitos, análisis y diseño de software
- Metodología de la investigación
- Metodologías de desarrollo de software
- Principios de administración general
- Modelos y estándares de calidad de software
- Psicología del trabajo y gestión de recursos humanos
- Dirección y planeación estratégica
- Sociedad del conocimiento y cambio de paradigmas
- Habilidades gerenciales y liderazgo organizacional
- Creatividad e innovación tecnológica
- Cómputo ubicuo
- Técnicas y herramientas de la medición científica, tecnológica y económica
- Diseño y explotación de Datawarehouse para Business Intelligence
- Formulación y evaluación de proyectos tecnológicos
- Técnicas y aplicaciones de Big Data
- Desarrollo integral de proyectos tecnológicos

## Duración total

1 año 6 meses

## Certificado de Máster

Al finalizar este programa, recibirás un certificado de **Máster en Dirección e Ingeniería de Software que avala las competencias y habilidades adquiridas a lo largo de tu formación.** Estos estudios tienen valor curricular (sin validez oficial), lo que fortalecerá tu perfil profesional al demostrar tu preparación y capacidad para aplicar conocimientos avanzados en el área. Este reconocimiento te permitirá destacar en el mercado laboral y acceder a nuevas oportunidades de crecimiento.

Estudios sin reconocimiento  
de validez oficial.



# ¿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.



**¡Inscríbete hoy!**

✉ posgrados@utel.mx

☎ 52 55 9088 8512

✉ chatea con un asesor

# Calidad académica garantizada

## 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.

[utel.edu.mx](http://utel.edu.mx)