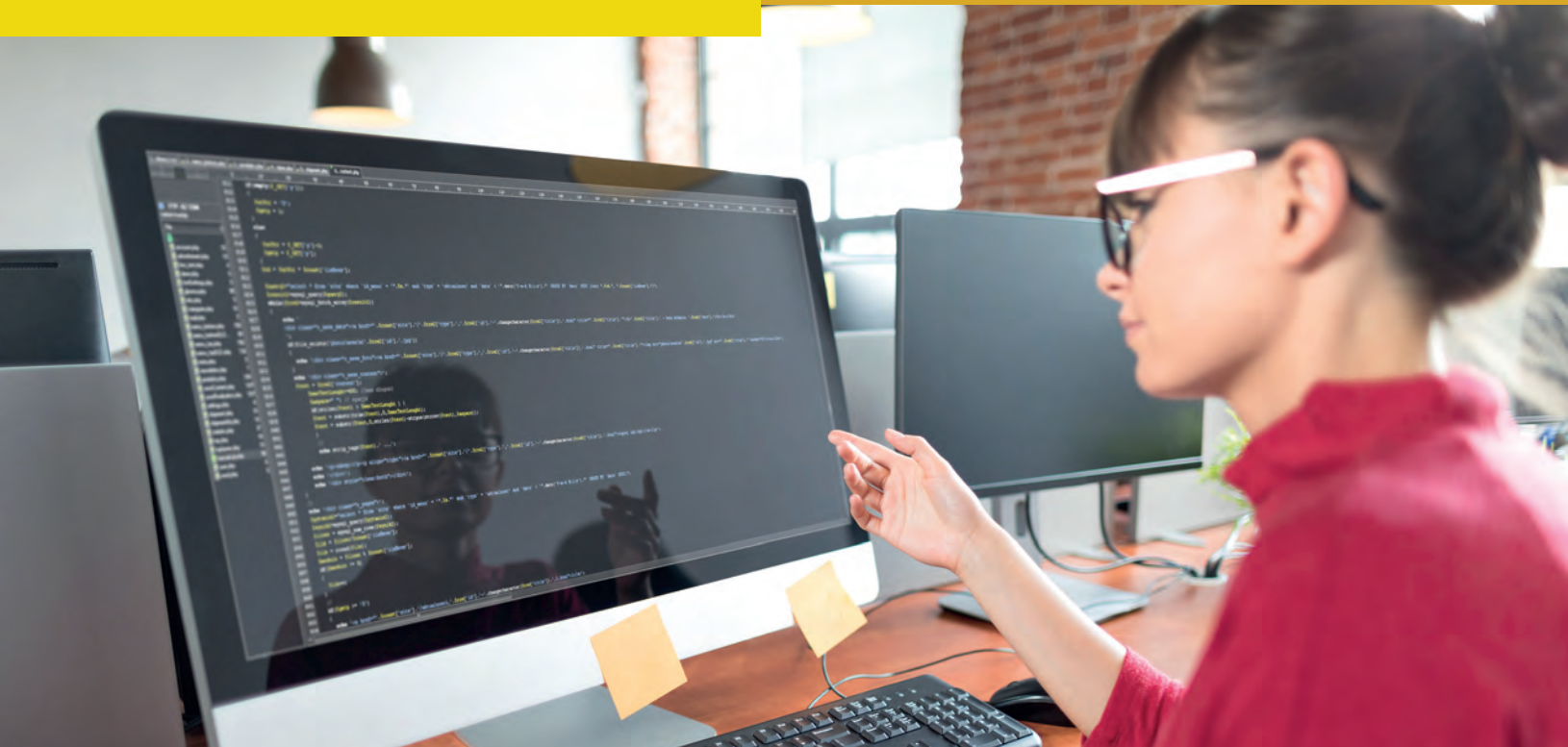


# Maestría en Dirección e Ingeniería de Software

**utel**  
UNIVERSIDAD

**utel.edu.mx**  
(55) 3684.1425  
01.800.444.8825  
posgrados@utel.mx



**La Maestría en Dirección e Ingeniería de Software** desarrolla habilidades de gestión en la implementación de proyectos, incluyendo el diseño, desarrollo, actualización y distribución de proyectos de desarrollo de software.

## ¿Qué habilidades y conocimientos desarrollaré?

- Metodologías de desarrollo de software.
- Modelos y estándares de calidad de software.
- Cómputo ubicuo.
- Datawarehousing.
- Nociones de Business Intelligence.
- Nociones de Big Data.
- Administración general.
- Planeación y dirección estratégica.
- Gestión de recursos humanos.
- Formulación y evaluación de proyectos.
- Entender los problemas de la sociedad de la información.
- Identificar la mejor metodología y tecnología que se puede usar para resolver problemas sociales o empresariales.
- Construir y liderar equipos multidisciplinarios.
- Tomar decisiones directivas sobre la implementación de nuevas tecnologías en ámbitos empresariales.
- Formular un proyecto con todas las apreciaciones económicas y técnicas necesarias para que cumpla con los objetivos para los que es planteado.
- Evaluar proyectos desde una perspectiva financiera.

# ¿Dónde podré trabajar?

El egresado estará preparado para liderar a un equipo de profesionales para la solución de problemas sociales o empresariales aplicando las últimas técnicas de Ingeniería en Software implementando la tecnología más moderna, lo que le permitirá desempeñarse como:

- Desarrollador de software
- Arquitecto RPA
- Consultor de tecnologías
- Gestor de calidad de UX/UI
- Asesor de seguridad informática

## Asignaturas

Ingeniería de requisitos, análisis y diseño de software	Diseño y explotación de Datawarehouse para Business Intelligence
Metodología de la investigación	Formulación y evaluación de proyectos tecnológicos
Metodologías de desarrollo de software	Técnicas y aplicaciones de Big Data
Principios de administración general	Desarrollo integral de proyectos tecnológicos
Modelos y estándares de calidad de software	
Psicología del trabajo y gestión de recursos humanos	Créditos Totales: 81.5
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	

\*Este plan de estudio se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional, con fecha 11 de marzo de 2019 y No. de Acuerdo 20191774 emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, Dirección General de Educación Superior Universitaria, de la Secretaría de Educación Pública.