



Maestría Ejecutiva en Dirección e Ingeniería de Software

Participa en la toma de decisiones con base en la implementación de **nuevas tecnologías en los ámbitos empresariales.**

Conviértete en un profesional capaz de diseñar, desarrollar y mantener software de calidad, comprendiendo, reaccionando y modificando los entornos sociales y organizacionales, que se encuentran cada vez más permeados por la tecnología, para coordinar y dirigir los trabajos necesarios en la creación de valor tecnológico.

APLICACIÓN PRÁCTICA DE CONOCIMIENTOS

Adicionalmente al **estudio virtual** de las bases para la toma de decisiones directivas sobre la implementación de nuevas tecnologías en ámbitos empresariales, el plan de estudio de la maestría en Dirección e Ingeniería de Software destaca por el desarrollo de **habilidades directivas** a través de las **sesiones ejecutivas virtuales mensuales**, en donde la aplicación del conocimiento se convierte en el eje central, permitiéndote:

- **Adquirir conocimientos puntuales, específicos y esenciales.**
- **Desarrollar sus habilidades directivas y empoderar su perfil profesional.**
- **Tener un acercamiento con líderes de cada disciplina.**
- **Acceder a conferencias y sesiones prácticas, impartidas por expertos.**
- **Situar los conocimientos teóricos, en escenarios laborales reales.**
- **Desenvolverse en un espacio ideal para el networking.**

PERFIL DE INGRESO

La maestría está dirigida a ti, que posees estudios de carrera o ingeniería en Software, Informática, Sistemas Computacionales o alguna carrera relacionada al área de las TIC y que además, tienes interés en responder los retos tecnológicos que presenta la sociedad del conocimiento.

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES A DESARROLLAR

- 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.

PERFIL DE EGRESO

El egresar de la maestría estarás 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 te permitirá desempeñarte como:

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

La jornada regular internacional para el Programa de Maestría tendrá una duración de un (1) año y seis (6) meses.

Dentro del plan de estudios y como parte de la estrategia de fortalecimiento de la calidad en la formación, el estudiante de posgrado debe realizar el Seminario de Investigación con el objetivo de elaborar un producto de investigación científica que aporte al conocimiento universal.

El egresado titulado de la Maestría en Dirección e Ingeniería de Software de UTEL puede obtener una equivalencia académica en Estados Unidos como "Master of Science in Software Engineering and Management earned through distance education" por parte de una agencia adscrita a la NACES.



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

Créditos Totales: 81.5

*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.

☎ 57 1 3819183 📞 +57 3156476835
colombia@utel.mx
colombia.utel.edu.mx