

Maestría en Dirección e Ingeniería de Software

Sobre la maestría

Entra al fascinante mundo de las ciencias de la computación con esta maestría que tiene como objetivo dotarte de los conocimientos y habilidades sobre diseño, desarrollo y mantenimiento de softwares. Trabajarás comprendiendo, reaccionando y modificando los entornos sociales y organizacionales para coordinar y dirigir proyectos que se encuentran cada vez más entrelazados con la tecnología.

Dónde podrás trabajar

Desarrollo de software

Coordina el proceso de programación de un software de altos estándares de calidad.

Arquitecto RPA

Define la arquitectura de la solución RPA y también supervisa ayudando en el desarrollo e implementación.

Consultor de tecnologías

Ayuda a las organizaciones a generar valor y a optimizar su rendimiento a través de la tecnología.

Seguridad informática

Apoya en la protección de la información evitando la manipulación de datos por personas no autorizadas.

Lo que aprenderás



Desarrollo de software

Ayuda a las empresas a innovar a través de la creación, despliegue y compatibilidad de sistemas que resuelvan problemas mediante el trabajo en equipos funcionales y así transformar los requisitos en funciones.



Data warehousing

Asegura la información de una organización haciendo un uso eficiente de almacenes electrónicos para mantener grandes cantidades de información de forma segura, fiable, fácil de recuperar y fácil de administrar.



Business Intelligence

Gestiona inteligentemente el conjunto de estrategias, aplicaciones, datos, productos, tecnologías y arquitectura técnicas, enfocados a la administración y creación de conocimiento sobre el medio, a través del análisis de los datos existentes en una organización o empresa.



Big data

Ayuda a las organizaciones a aprovechar sus datos y utilizarlos para identificar nuevas oportunidades y a realizar movimientos de negocios más inteligentes, operaciones más eficientes, mayores ganancias y clientes más felices.



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 créditos

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.

Validez Académica



Título oficial

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

*Modalidad de estudio brindada a través de una plataforma educativa tecnológica.



Equivalencia en Estados Unidos

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 o AICE.



Con esta maestría en la **Experiencia Core** puedes **sumar el certificado*** de

Software Development Lifecycle

Contenido disponible en español

en colaboración con **coursera**

Otorgado por



UNIVERSITY
OF MINNESOTA

*También, puedes consultar por más opciones de certificados.

Experiencias disponibles



Inicia tu formación profesional a través de un programa totalmente virtual que se adecua a tu proyecto de vida.

Para cualquier edad

- Título oficial
- Crea tu propio horario
- Vuelve a ver las clases cuando quieras



Continúa tu camino profesional y de estudio al mismo tiempo, preparándote para enfrentar escenarios reales que el mercado laboral demanda.

Ideal de 25 a 59 años

- Todo lo de la Experiencia Core
- Sesiones Executive
- Aprendizaje con expertos
- Espacios de networking
- Insignias digitales

¿Por qué Utel?



Gradúate con título profesional

Demuestra tu conocimiento en tu siguiente oportunidad laboral.



Comunidad global

Enriquece tu educación con personas de todo el mundo.



Campus virtual 24/7

Crea tu propio horario con las clases, materiales y apoyo disponibles.



Calidad en acción

Suma credenciales a tu perfil de nuestras alianzas con reconocidas instituciones.



Estudia acompañado

Guía y apoyo de tutores expertos en cada etapa de tu formación.



Invierte en ti mismo

Formación real, actual y transformadora a un costo accesible.

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).

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.

¡Inscríbete hoy!

colombia@utel.mx

601 381 9183

chatea con un asesor



utel.edu.mx/colombia