

Maestría en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones

Sobre la maestría

Impulsa tu camino al éxito como un experto en las ciencias computacionales con elevados estándares de calidad y conocimientos sólidos, tanto teóricos como aplicados, atendiendo áreas particulares como la inteligencia artificial, gestionando el procesamiento de información, siendo capaz de integrar, diseñar, innovar y desarrollar sistemas en el ámbito de las telecomunicaciones, electrónica, ingeniería de control y los sistemas computacionales.

Dónde podrás trabajar

Seguridad informática

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

Área de TI

Analiza, diseña y desarrolla los sistemas informáticos internos dando soporte técnico a los usuarios.

Centralización de datos

Desarrolla actividades relacionadas a datos para la planificación y la toma de decisiones.

Sistemas satelitales

Entrega servicios de telecomunicaciones a regiones y localidades aisladas o de difícil acceso.

Lo que aprenderás



Ciencias de la Computación

Demuestra tu capacidad analizando, diseñando y construyendo sistemas de software complejos, desarrollando mecanismos para resolver problemas relacionados con seguridad, almacenamiento de bases de datos y envío de información a través de redes de computadoras.



Telecomunicaciones

Fomenta el desarrollo social y económico, mejora los servicios de salud, educación, gobierno y democracia, estimula la creación de empleos y contribuye al cuidado del medio ambiente estableciendo una comunicación efectiva entre diversos sistemas.



Inteligencia artificial

Vuélvete experto en el dominio de la capacidad que tienen las máquinas para usar algoritmos, aprender de los datos y utilizar lo aprendido en la toma de decisiones tal y como lo haría un ser humano, como una nueva forma de resolver problemas dentro de una organización.



Informática

Descubre las ventajas que la tecnología le puede brindar a las personas, como el trabajo remoto desde cualquier parte del mundo, reduciendo costos e impulsando la rentabilidad de las organizaciones. Sabrás cómo aplicar diversas herramientas de las tecnologías de información en la comunicación y el intercambio de datos.



Asignaturas

- Matemáticas discretas
- Tópicos avanzados de arquitectura de computadoras
- Tópicos de inteligencia artificial
- Teoría de la información y códigos
- Metodología de la investigación
- Complejidad computacional
- Cómputo evolutivo
- Tópicos avanzados de seguridad de la información en medios digitales
- Lenguajes de programación y compiladores

- Sistemas de información geográfica
- Temas selectos de redes de computadoras y telefonía
- Tópicos especializados en telecomunicaciones
- Ingeniería de software y sistemas operativos
- Medios tecnológicos innovadores en entornos virtuales
- Bases de datos, big data y cloud computing
- Sistemas de cómputo concurrentes, paralelos y distribuidos
- Seminario de investigación

Créditos totales: 83 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 12 de marzo de 2019 y No. de Acuerdo 20193169, 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 Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones de Utel puede obtener una equivalencia académica en Estados Unidos como "Master of Science in Information Technology and Electronic Technology 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

Project Management Principles and Practices

Contenido disponible en español

en colaboración con **coursera**

Otorgado por

UCI

University of California, Irvine

*También, puedes consultar por más opciones de certificados.

Experiencias disponibles



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

Para cualquier edad

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

¿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