# 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.

utel.edu.mx/usa

# 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 año (1) 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**
Maestría en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones con número de acuerdo de RVOE 20193169 de fecha 1 de agosto de 2019, modalidad No escolarizada, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, adscrito a la Secretaría de Educación Pública. Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional.

**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 puedes sumar el **certificado*** de

## Project Management Principles and Practices

Contenido disponible en español

Otorgado por UCI University of California, Irvine

en colaboración con coursera

*También, puedes consultar por más opciones de certificados.

utel.edu.mx/usa

# Elige una maestría

**Aprendizaje basado en competencias**
Desarrolla habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.

**Acompañamiento personalizado**
Recibe guía y orientación del equipo de Éxito Estudiantil, quienes te acompañarán en tus estudios en línea en todo momento.

**Sesiones de formación y actualización**
Accede a sesiones de impacto, encuentros con empresas y mentorías para fortalecer tu aprendizaje y crecimiento profesional.

**Insignias digitales**
Acredita tus habilidades para compartirlas en plataformas digitales y demostrar lo que sabes.

**Mentorías y formación profesional**
Recibe entrenamiento de coaches en emprendimiento, soft skills y otras temáticas, y más herramientas para impulsar tu carrera hasta tu máximo potencial.

# ¿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.

# 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).

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.

**¡Inscríbete hoy!**

usa@utel.mx
55 4161 9447

chatea con un asesor

utel.edu.mx/usa