

Maestría en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones

Domina las tecnologías que mueven al mundo: desarrolla soluciones inteligentes, seguras y conectadas

Prepárate para liderar proyectos tecnológicos de alto impacto mediante el dominio de herramientas avanzadas en software, telecomunicaciones, inteligencia artificial e informática. Esta maestría te permitirá integrar, innovar y desarrollar sistemas con enfoque en eficiencia, conectividad y seguridad, todo bajo un modelo híbrido que combina clases en línea con sesiones prácticas presenciales diseñadas para potenciar tus habilidades prácticas.





Aprende en línea. Vívelo en persona.

Nuestra **Modalidad Híbrida** suma sesiones prácticas presenciales a tu formación en línea para que pongas en acción lo que aprendes, desarrolles habilidades clave y conectes con tu futuro profesional desde el primer día.

Vive el aprendizaje digital, ahora también en persona.



Sesiones prácticas
una vez por semana



Coach educativo



Desarrollo de
habilidades del futuro



Conexiones
con otros

*Disponible únicamente en CDMX y área metropolitana.

Validez Académica



Título oficial en México

Plan de estudios con número de acuerdo de RVOE 20193169 de fecha 01 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.

*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.

¿A quién va dirigido?

A profesionistas del área tecnológica, ingeniería o sistemas que buscan especializarse en el desarrollo e integración de soluciones avanzadas de software y telecomunicaciones. También es ideal para quienes desean incidir en sectores clave como la seguridad informática, el desarrollo de infraestructura digital o la inteligencia artificial aplicada.



¿Qué aprenderás?

- ✓ Diseño y construcción de sistemas complejos de software.
- ✓ Tecnologías de telecomunicación para mejorar la conectividad en entornos sociales y empresariales.
- ✓ Inteligencia artificial para el análisis y toma de decisiones automatizada.
- ✓ Aplicación de herramientas de informática, big data, cloud computing y sistemas distribuidos.
- ✓ Seguridad de la información en medios digitales y redes de comunicación.

Podrás trabajar en:

-  En áreas de seguridad informática, desarrollando sistemas que protegen datos y redes.
-  Como desarrollador o consultor en tecnologías de la información (TI).
-  En proyectos de telecomunicaciones que amplían el acceso a servicios tecnológicos.
-  En organizaciones que demanden soluciones en inteligencia artificial, análisis de datos o automatización.
-  Como especialista en sistemas distribuidos, big data, cloud computing o software de alto rendimiento.

Asignaturas

Créditos totales: **83 créditos**

- 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

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.



Con esta maestría puedes sumar el **certificado*** de

Project Management Principles and Practices

Contenido disponible en español

Otorgado por



University of California, Irvine

en colaboración con **coursera**

*También, puedes consultar por más opciones de certificados.

Sesiones prácticas presenciales

Habilidades del futuro que te harán destacar

En la modalidad híbrida, tu formación se complementa con sesiones presenciales una vez por semana. Cada sesión está diseñada para fortalecer áreas específicas: desde mejorar tu productividad, tomar decisiones basadas en datos y aprender a afrontar el cambio, hasta proponer ideas originales, analizar con claridad y liderar con impacto.



Tecnología para la vida diaria
IA, análisis de datos, ciberseguridad, tecnologías no code, alfabetización digital, UX-UI.



Mente estratégica
Pensamiento crítico, pensamiento creativo, pensamiento analítico, mentalidad de crecimiento.



Liderazgo con empatía
Inteligencia emocional, gestión del talento y de entornos híbridos/remotos.



Actitud que se adapta
Resiliencia, flexibilidad, agilidad, curiosidad, aprendizaje continuo y autónomo.



Ciudadanía que transforma
Inclusión social, ciudadanía activa, influencia social, conciencia ambiental.

¿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.

Inscríbete hoy

contactosemi@utel.mx

+ 52 55 4440 9491



Chatea con un asesor

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.

