

Máster en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones

Sobre el máster

Domina las herramientas tecnológicas que definen el futuro de las telecomunicaciones, la inteligencia artificial y la informática avanzada.

Adquiere conocimientos sólidos y aplicados en áreas clave como la inteligencia artificial, telecomunicaciones, procesamiento de información y sistemas computacionales. Con este máster aprenderás las herramientas necesarias para diseñar, innovar y desarrollar soluciones tecnológicas en entornos empresariales y de comunicación.

Dónde podrás trabajar

Ciberseguridad

Trabaja en la defensa de sistemas informáticos y redes, protegiendo la integridad y privacidad de la información frente a amenazas y accesos no autorizados.

Tecnologías de la Información (TI)

Desarrolla y gestiona infraestructuras tecnológicas dentro de empresas, asegurando que los sistemas informáticos funcionen de manera eficiente.

Análisis y gestión de datos

Aplica tus conocimientos en análisis de datos para tomar decisiones estratégicas basadas en la interpretación de grandes volúmenes de información.

Consultoría en soluciones tecnológicas

Asesora a empresas en la implementación de soluciones tecnológicas, ayudándolas a mejorar sus capacidades operativas y a adoptar nuevas herramientas digitales.

Lo que aprenderás



Interpretación de datos masivos (Big Data)

Aprende a manejar y extraer valor de grandes volúmenes de datos, ayudando a las empresas a identificar oportunidades clave, optimizar procesos y mejorar la experiencia del cliente mediante decisiones basadas en datos.



Innovación en telecomunicaciones

Aprende a crear y gestionar sistemas de telecomunicaciones que faciliten la conectividad global y mejoren los servicios en sectores como salud, educación y gobierno, promoviendo el desarrollo económico.



Aplicación de inteligencia artificial

Capacítate en el uso de algoritmos de inteligencia artificial para automatizar procesos y tomar decisiones basadas en datos, mejorando la productividad y la innovación dentro de las organizaciones.



Transformación digital

Explora cómo aplicar herramientas avanzadas de tecnologías de la información para mejorar la comunicación, reducir costos operativos y aumentar la rentabilidad de las empresas, impulsando su transformación digital.



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

Duración total

1 año 6 meses

Certificado de Máster

Al finalizar este programa, recibirás un certificado de **Máster en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones que avala las competencias y habilidades adquiridas a lo largo de tu formación**. Estos estudios tienen valor curricular (sin validez oficial), lo que fortalecerá tu perfil profesional al demostrar tu preparación y capacidad para aplicar conocimientos avanzados en el área. Este reconocimiento te permitirá destacar en el mercado laboral y acceder a nuevas oportunidades de crecimiento.

Estudios sin reconocimiento de validez oficial.



¿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!

✉ posgrados@utel.mx

☎ 52 55 9088 8512

✉ chatea con un asesor

Calidad académica garantizada

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.

utel.edu.mx