

Visión

Consolidar nuestro sistema educativo en las Tecnologías de Información y Comunicaciones, para el desarrollo integral y profesional de nuestros estudiantes.

Lo anterior para que en el año 2020 sean reconocidos nacional e internacionalmente por su excelencia, sólida formación, calidad y liderazgo en la aplicación de sus conocimientos tecnológicos y científicos en la sociedad.



Universidad Autónoma de Querétaro Facultad de Informática



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE INFORMÁTICA

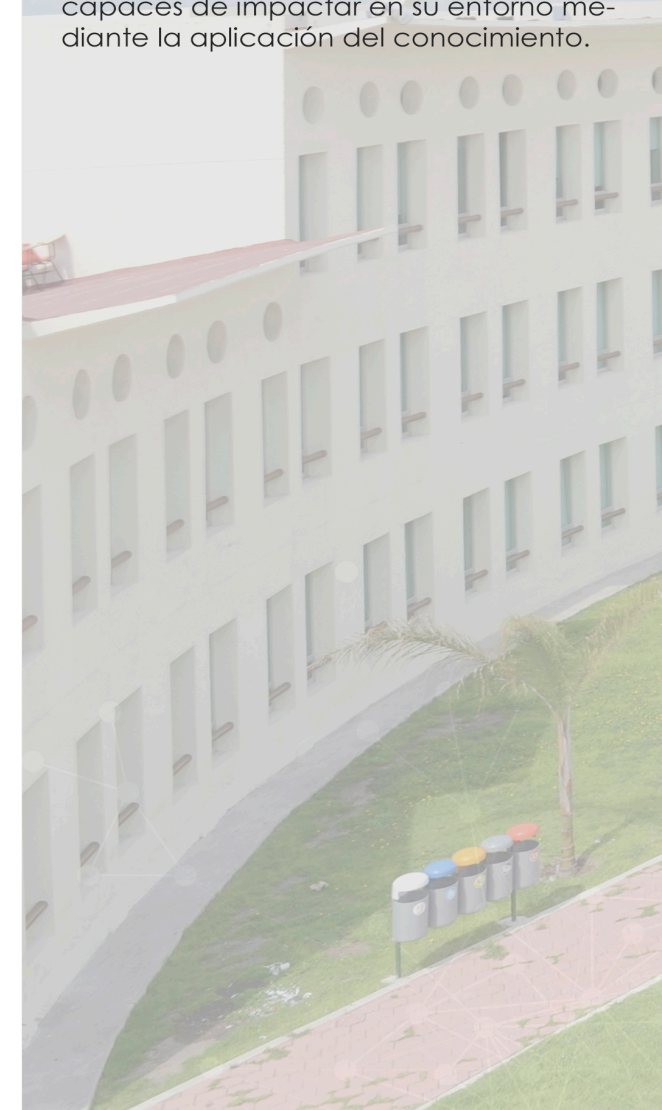
Av. De las Ciencias s/n, Juriquilla, Querétaro, Qro.
C.P. 76230 Tel.: (442) 192 12 00 ext 5901

<http://www.uaq.mx/informatica>

Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes

Misión

Formar profesionistas e investigadores en las áreas de Tecnologías de Información y Comunicaciones, que sean innovadores, competitivos y con valores éticos; capaces de impactar en su entorno mediante la aplicación del conocimiento.



Requisitos de Admisión

El aspirante al plan de estudio TEL11 deberá cumplir con los siguientes requisitos:

Haber concluido los estudios de bachillerato.

Asistir al curso propedéutico.

Aprobar el examen de selección. Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA).

Haber realizado los trámites de inscripción correspondientes y cumplir con los demás requisitos establecidos en el Reglamento de Estudiantes de la UAQ.

Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
Administración Introducción a las Tecnologías de la Información Introducción a la Programación Matemáticas Computacionales Ética y Derecho Informático Desarrollo Humano I Inglés I	Fundamentos de Comunicaciones Programación Orientada a Objetos Álgebra Lineal Cálculo Diferencial e Integral Desarrollo Humano II Sistemas Operativos Inglés II
TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE
Redes I Algoritmos y Estructura de Datos Análisis y Diseño de Sistemas de Información Cálculo Vectorial Circuitos Eléctrico Electrónica Analógica Inglés III	Redes II Telefonía Comunicaciones Satelitales Ecuaciones Diferenciales Recuperación de la Información y Base de Datos Lógica Digital Inglés IV
QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE
Redes III Proyectos de Telecomunicaciones Tópico I Series y Transformadas de Fourier Sistemas Digitales Sistemas de Modulación Preparación TOEFL	Redes IV Redes Inalámbricas Tópico II Señales y Transmisión de Datos Telemando Circuitos de Radiofrecuencia Servicio Social
SEPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE
Antenas Seguridad en Redes Tópico III Seminario de Investigación Administración de las Tecnologías de Información	Prácticas Profesionales

Duración del Programa:
8 Semestres tomando la carga sugerida

Perfil de Egreso

El Ingeniero en Telecomunicaciones y Redes; planeará, diseñará e implementará soluciones de comunicación, tanto alámbricas como inalámbricas, teniendo siempre como objetivo la optimización de los recursos. Mediante la aplicación de sus conocimientos y de las mejores prácticas de ingeniería, contribuirá a mejorar las características de velocidad, seguridad y costos de los sistemas de Telecomunicaciones en los que participe.

Detectará oportunidades de mejora en las diferentes infraestructuras de Telecomunicaciones y Redes existentes, configurará y optimizará el desempeño de los equipos para lograr la mayor disponibilidad y confiabilidad de ellos.

Será un profesional comprometido con la calidad y competitividad de la organización en la que se desempeñe.

Será un generador de nuevos conocimientos en el área de ingeniería en Telecomunicaciones y Redes, con la visión de aportar sus esfuerzos al desarrollo de nuestra sociedad.