Objetivo

Ofrecer un programa educativo, bajo las más altas normas de calidad, en la formación y actualización de profesionistas en el área de Infraestructura de Redes Digitales que cubran las necesidades del sector social y productivo con altos niveles de competitividad nacional e internacional, ética y profesionalismo.

Perfil de Ingreso

Los aspirantes deben expresarse correctamente de forma oral y escrita, analizar y resolver problemas, saber trabajar en equipo, interés por su entorno y preferentemente deben tener conocimientos de computación.

Perfil de Egreso

El egresado como TSU en Tecnologías de la Información área Infraestructura de Redes Digitales será capaz de realizar instalaciones de sistemas de comunicaciones y redes de cómputo, supervisar la puesta en servicio y operación de sistemas de telecomunicaciones, así como, desempeñarse profesionalmente en cargos técnicos como aplicación y ejecución de un proyecto de telecomunicaciones, redes de cómputo y telefonía.

Duración de la Carrera

2 años

El T.S.U. en Tecnologías de la Información área Infraestructura de Redes Digitales podrá trabajar en empresas públicas y privadas dedicadas a:

- ✓ La instalación de redes LAN y WAN, cableado estructurado, telecomunicaciones, y enlaces inalámbricos (radiofrecuencia, microondas, satelitales).
- ✓ Empresas dedicadas a administrar y/o vender servicios de Internet.
- ✓ Instituciones dedicadas a la administración de sistemas operativos de red.
- ✓ En empresas de consultoría e implementación de infraestructura tecnológica.
- ✓ Instituciones dedicadas a la administración de sistemas de seguridad.
- ✓ En forma independiente mediante consultorías de bienes, servicios e instalación de redes.

Ocupaciones Profesionales

- ✓ El Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información y Comunicación área Infraestructura de Redes Digitales podrá desempeñarse como:
- ✓ Técnico de servicios a usuarios y de equipo de telecomunicaciones.
- ✓ Consultor de servicios de sistemas de telecomunicaciones y redes.

Objetivo:

Ofrecer un Programa Educativo que permita ventajas competitivas a los estudiantes comprendiendo el desarrollo, la implementación, la administración y el uso eficiente de los recursos de Tecnologías de la Información.

Perfil de Ingreso:

El aspirante debe tener capacidad de organizarse, trabajar en equipo, ser creativo, analizar y usar la lógica para resolver problemas.

Perfil de Egreso:

El Ingeniero en Redes Inteligentes y Ciberseguridad cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional, está capacitado para diseñar y optimizar soluciones de redes digitales, a través de la administración y dirección de proyectos tecnológicos, alineados a normas y estándares vigentes.

Duración de la Carrera:

3 años 8 meses

Campo Laboral:

- ✓ En los sectores privado, público y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de Tecnologías de la Información.
- ✓ En forma independiente mediante la integración de empresas orientadas a Redes Inteligentes o Ciberseguridad.

Ocupaciones Profesionales:

El Ingeniero en Redes Inteligentes y Ciberseguridad podrá desempeñarse como:

- ✓ Site Reliability Engineering
- ✓ Ingeniero de cómputo en la nube
- ✓ DevOps Engineer
- ✓ Especialista en ciberseguridad
- ✓ Data Protection Offier
- ✓ Integrador de soluciones de infraestructura de redes inteligentes
- ✓ Administrador de Sistemas
- ✓ Auditor de TI
- ✓ Líder de proyectos de infraestructura de redes inteligentes y ciberseguridad
- ✓ Administrador de redes
- ✓ Analista de Ciberseguridad

TSU en Tecnologías de la Información área Infraestructura de Redes Digitales	
Primer Cuatrimestre (525 Horas)	✓ Algebra lineal ✓ Desarrollo de habilidades del pensamiento lógico ✓ Fundamentos de TI ✓ Fundamentos de redes ✓ Metodología de la programación ✓ Inglés I ✓ Expresión Oral y Escrita I ✓ Formación Sociocultural I
Segundo Cuatrimestre (525 Horas)	✓ Funciones Matemáticas ✓ Metodologías y Modelado de ✓ Desarrollo de Software ✓ Interconexión de redes ✓ Introducción al Diseño Digital ✓ Programación Orientada a Objetos ✓ Base de datos ✓ Inglés II ✓ Formación Sociocultural II
Tercer Cuatrimestre (525 Horas)	✓ Calculo diferencial ✓ Sistemas Operativos ✓ Conmutación en redes de datos ✓ Infraestructura de Redes de Datos ✓ Aplicaciones Web ✓ Integradora I ✓ Inglés III ✓ Formación Sociocultural III
Cuarto Cuatrimestre (525 Horas)	✓ Probabilidad y estadística ✓ Electrónica para IdC ✓ Conexión de redes WAN ✓ Administración de Servidores I ✓ Programación de redes ✓ INGLÉS IV ✓ Formación Sociocultural IV
Quinto Cuatrimestre (525 Horas)	✓ Introducción a Big Data ✓ Administración de redes de datos ✓ Administración de Servidores II ✓ Ciberseguridad ✓ Integradora II ✓ Inglés V ✓ Expresión oral y escrita II
Sexto Cuatrimestre (525 Horas)	✓ Estadía
Obtención del Título de TSU en Tecnologías de la Información área Infraestructura de Redes Digitales	

Ingeniería en Redes Inteligentes y Ciberseguridad	
Séptimo Cuatrimestre (375 Horas)	• Cálculo Integral • Administración Avanzada de Infraestructura Virtualizada • Tecnologías para Manejo Masivo de Datos • Infraestructura de Centros de Datos • Inglés VI • Administración del Tiempo
Octavo Cuatrimestre (375 Horas)	• Matemáticas para Ingeniería I • Gestión de la Seguridad Informática • Cómputo en la Nube • Dirección de Proyectos I • Inglés VII • Planeación y Organización del Trabajo
Noveno Cuatrimestre (375 Horas)	• Hacking Ético • Automatización de Infraestructura Digital I • Dirección de Proyectos II • Sistemas de Calidad para TI • Optativa I • Inglés VIII • Dirección de Equipo de Alto Rendimiento
Décimo Cuatrimestre (375 Horas)	• Informática Forense • Automatización de Infraestructura Digital II • Administración de Redes Empresariales • Integradora I • Inglés IX • Negociación Empresarial
Onceavo Cuatrimestre (480 Horas)	• Estadía
Obtención del Título de Ingeniería	

Requisitos de admisión:

Para ingresar a la Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense deberás participar en un proceso de admisión al Programa Educativo de tu elección. Los requisitos son los siguientes:

- ✓ Haber concluido el Nivel Medio Superior o estar cursando el último semestre del mismo.
- ✓ Copia de certificado de bachillerato o constancia de terminación de estudios. En caso de estar cursando el último semestre del Nivel Medio Superior, presentar constancia.
- ✓ Copia de acta de nacimiento.
- ✓ Copia de CURP.
- ✓ 2 fotografías tamaño infantiles recientes (sin importar color).
- ✓ Costo de la ficha $ 318.15 (autorizado y publicado en cuotas y tarifas 2021).

Una vez que has obtenido tu ficha para ingresar a la Universidad, deberás presentar el examen de ingreso. La fecha de su aplicación será calendarizada y dada a conocer por el Departamento de Control Escolar.

Los periodos de Admisión serán publicados en las fechas correspondientes.

Mayores Informes:

Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense Carretera México – Tampico, km. 100, tramo Pachuca – Huejutla, Zacualtipán de Ángeles, Hgo., C.P. 43200.

Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación
Tel. (774) 74 2 04 70, Extensiones: 157, 135, 158.