

**8 de cada 10**

Egresados UIN trabajan actualmente.\*



**LICENCIATURA EN  
INGENIERÍA  
EN TELEMÁTICA  
Y SISTEMAS DE  
SEGURIDAD**

Matutino, Vespertino, Nocturno y Mixto



## MISIÓN

Contribuir al desarrollo académico de nuestros estudiantes, para el logro de su mejor desempeño laboral y de su calidad de vida.

## OBJETIVO GENERAL DE LA CARRERA

Formar profesionistas altamente comprometidos y capaces de responder a las necesidades productivas y administrativas de las organizaciones, a través de una formación integral basada en la innovación y optimización de los recursos tecnológicos e informáticos. El licenciado en Ingeniería en Telemática y Sistemas de Seguridad se caracteriza por contar con amplios conocimientos en el desarrollo y análisis de sistemas de seguridad automatizados, basados en redes de computadoras de área local y de área amplia. Asimismo, es capaz de gestionar y dirigir proyectos con base tecnológica que respondan con éxito a las exigencias del mercado.

## PERFIL DE INGRESO

- Habilidades para las matemáticas y la computación.
- Capacidad para la solución de problemas.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Actitud para trabajar en equipo.
- Creatividad y actitud propositiva.

## PLAN DE ESTUDIOS CUATRIMESTRAL

### **B** ÁREA BÁSICA

Fundamentos Matemáticos de la Computación	7.87
Álgebra	7
Química	5.25
Fundamentos de Programación	7
Introducción a la Tecnología de la Información	7
Cálculo Diferencial	7
Álgebra Lineal	7
Administración	6.12
Cálculo Integral	7
Ecuaciones Diferenciales	7
Contabilidad y Costos	7
Electricidad y Magnetismo	5.25
Cálculo Vectorial	7
Ingeniería Financiera	7
Termodinámica	5.25
Sistemas Operativos	7.87
Investigación de Operaciones	7
Mercadotecnia	7
Legislación Informática	5.25
Dirección de Empresas de Base Tecnológica	4.37
Ética Profesional	5.25

### **P** ÁREA PROFESIONAL

Lenguajes de Programación	7.87
Arquitectura de Computadoras y Sistemas Digitales	7
Programación Orientada a Objetos	7.87
Modelos y Sistemas de Control de Acceso	7
Fundamentos de Bases de Datos	7.87
Programación y Estructura de Datos	7.87
Multimedia	6.12
Bases de Datos Avanzadas	7.87
Redes de Datos	7.87
Protección de la Infraestructura Informática	6.12

Fundamentos de Sistemas de Comunicaciones Básicas, Digitales y Fotónicas	8.75
Administración de Proyectos de Tecnologías de la Información	7
Redes LAN	7.87
Seguridad en Redes Informáticas	7.87
Análisis y Diseño de Sistemas Computacionales	7
Criptología	7
Redes WAN	7.87
Redes Inalámbricas y Celulares	6.12
Seguridad en Operaciones Informáticas	7.87
Planes de Contingencia y Recuperación de Desastres	5.25
Telefonía Tradicional, Móvil y de Internet	7.87
Administración de la Seguridad Informática	7
Tópicos Actuales	5.25
Aplicaciones y Lenguajes de Código Abierto	7.87
Redes Inteligentes	7.87

### **M** ÁREA METODOLÓGICA

Metodología de la Investigación	4.37
Comunicación Oral y Escrita	4.37
Emprendedores	3.5
Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas	7
Probabilidad y Estadística	7.87
Administración de Sistemas Operativos	7.87
Integración de Aplicaciones Empresariales	7.87
Gestión de Proyectos de Tecnologías de Información	7

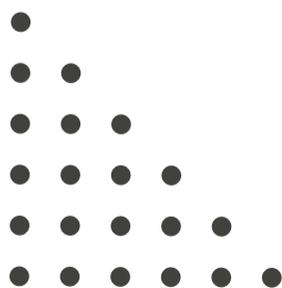
**Total de créditos** 368.25

## CAMPO DE TRABAJO

- Empresas de Telecomunicaciones.
- Empresas Financieras.
- Instituciones Gubernamentales.
- Redes de Comunicaciones Privadas.
- Consultorías Independientes.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Certificado de Bachillerato o Equivalente..
- Acta de nacimiento.
- Examen médico.
- Clave Única de Registro de Población (CURP).
- Dictamen, en su caso, de equivalencia o revalidación de estudios.
- Para el caso de alumnos extranjeros, deberán acreditar su legal estancia en el país.



## PERFIL DE EGRESO

### Conocimientos

- Sobre los diversos métodos de seguridad física y lógica para cualquier tipo de sistema de información automatizado.
- En el funcionamiento y mantenimiento de redes alámbricas, redes inalámbricas y de telefonía celular.
- De los procesos legales y administrativos que rigen el funcionamiento de redes y sistemas de información.
- Sobre identificación y características de redes LAN y WAN.
- Sobre las características y estructura de las redes inteligentes de seguridad.

### Actitudes

- Promoción e impulso del desarrollo tecnológico y científico.
- Consideración y respeto del bienestar de la sociedad y del medio ambiente en la aplicación de nuevas tecnologías.
- Visión empresarial para desarrollar proyectos de innovación tecnológica.
- Discreción ante los datos empresariales.
- Disposición al aprendizaje permanente y a la actualización.
- Ética en el ejercicio profesional dentro de las organizaciones.

### Habilidades y Destrezas

- Aplicar nuevas tecnologías computacionales al servicio de la eficacia organizacional.
- Reclutar, dirigir y coordinar equipos interdisciplinarios de trabajo y/o investigación para el desarrollo de tecnologías de información.
- Detectar las propiedades emergentes de los sistemas operativos y tomar decisiones críticas para su pleno funcionamiento a futuro.
- Diseñar, desarrollar y optimizar redes de computadoras, aplicando los métodos más eficaces para la protección de la información.

Todos los planes de estudio cuentan con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (R.V.O.E.) de la Secretaría de Educación Pública (S.E.P.)

Modalidad escolarizada: **Sur I:** RVOE SEP 20181144 8/AGO/2018; **Toreo:** RVOE SEP 20180909 2/AGO/2018