

**8 de cada 10**

Egresados UIN trabajan actualmente.\*



# LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

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

La Licenciatura en Tecnologías de la Información tiene como objetivo formar profesionales capaces de dominar conocimientos que les permitan analizar el uso y aplicación de las tecnologías de la información, así como contribuir en la mejora, el diseño y creación de las mismas, como respuesta a las principales necesidades del mercado en el área tecnológica.

## PERFIL DE INGRESO

- Interés por los avances tecnológicos.
- Capacidad de observación y análisis.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Disposición de actitud de liderazgo.
- Actitud para trabajar en equipo.
- Creatividad y actitud propositiva.
- Ética.

## PLAN DE ESTUDIOS CUATRIMESTRAL

### **B** ÁREA BÁSICA

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

### **P** ÁREA PROFESIONAL

Lenguajes de Programación	7
Arquitectura de Computadoras y Sistemas Digitales	7
Programación Orientada a Objetos	7
Fundamentos de Bases de Datos	7
Programación y Estructura de Datos	7
Fundamentos de Seguridad Informática	7
Bases de Datos Avanzadas	7
Redes de Datos	7
Microcontroladores	6.12
Multimedia	6.12
Programación Avanzada	6.12

Administración de Proyectos de Tecnologías de la Información	6.12
Redes de Datos Avanzadas	7
Análisis y Diseño de Sistemas Computacionales	6.12
Administración de Redes	5.25
Simulación Computacional	5.25
Compiladores	7
Gráficas Computacionales	6.12
Sistemas Inteligentes	7
Tópicos Actuales	5.25
Inteligencia Artificial	7
Aplicaciones y Lenguajes de Código Abierto	7

### **M** ÁREA METODOLÓGICA

Metodología de la Investigación	4.37
Comunicación Oral y Escrita	4.37
Emprendedores	3.5
Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas	6.12
Probabilidad y Estadística	7
Administración de Sistemas Operativos	7
Integración de Aplicaciones Empresariales	7
Gestión de Proyectos de Tecnologías de la Información	6.12
Inteligencia en los Negocios	5.25

**Total de créditos** 332.39

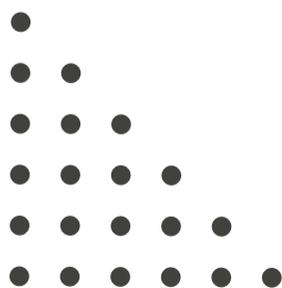


## CAMPO DE TRABAJO

- Administración de centros de cómputo en instituciones públicas o privadas.
- Desarrollo de nuevas tecnologías informáticas.
- Consultor independiente.
- Docencia.

## 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

- Diseñar proyectos de creación, desarrollo e innovación tecnológica en informática.
- Seleccionar y usar adecuadamente los sistemas de información.
- Diseñar e implementar la operación de las redes de telecomunicación.
- Desarrollar herramientas y estrategias para el almacenamiento, obtención, organización, seguridad, distribución, disponibilidad, protección, resguardo y recuperación de la información.

### Actitudes

- Compromiso social para atender las necesidades de información y comunicación.
- Actualización permanente en el ámbito informático, de programación y tecnológico.
- Promover una cultura de calidad.
- Disposición para colaborar en equipos de trabajo.
- Capacidad innovadora y transformadora.
- Ética profesional.

### Habilidades y Destrezas

- Analizar el contexto social, económico y político para la creación, desarrollo, uso e implementación de las tecnologías de la información.
- Poseer creatividad para programar y proponer respuestas a las necesidades de la sociedad por medio del uso de la tecnología como un medio de comunicación y de información.
- Dominar las técnicas avanzadas de producción, creación, desarrollo y uso de las tecnologías de la información.
- Aplicar las herramientas y métodos de administración y planeación metodológica de la tecnología en la información.
- Formular proyectos para la mejora y calidad de la tecnología como herramienta de la comunicación.

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: **Cuautitlán:** RVOE SEP 20110526 30/JUN/2011; **Toluca:** RVOE SEP 20110336 18/MAY/2011; **Toreo:** RVOE SEP 20180914 2/AGO/2018