



TÉCNICO SUPERIOR  
UNIVERSITARIO EN

INGENIERÍA EN

**Tecnologías de la  
Información**  
área Desarrollo de  
Software Multiplataforma

**Desarrollo y  
Gestión de  
Software**

2 AÑOS

1 AÑO Y 8 MESES

#### PRIMER CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal.
- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Lógico.
- Fundamentos de TI.
- Fundamentos de Redes.
- Metodología de la Programación.
- Expresión Oral y Escrita I.
- Inglés I.
- Formación Sociocultural I.

#### SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas.
- Metodologías y Modelado de Desarrollo de Software.
- Interconexión de Redes.
- Programación Orientada a Objetos.
- Introducción al Diseño Digital.
- Base de Datos.
- Inglés II.
- Formación Sociocultural II.

#### TERCER CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial.
- Probabilidad y Estadística.
- Sistemas Operativos.
- Integradora I.
- Aplicaciones Web.
- Bases de Datos para Aplicaciones.
- Inglés III.
- Formación Sociocultural III.

#### CUARTO CUATRIMESTRE

- Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software.
- Principios para IoT.
- Diseño de Apps.
- Estructura de Datos Aplicadas.
- Aplicaciones Web Orientada a Servicios.
- Evaluación y Mejora para el Desarrollo de Software.
- Inglés IV.
- Formación Sociocultural IV.

#### QUINTO CUATRIMESTRE

- Aplicaciones de IoT.
- Desarrollo Móvil Multiplataforma.
- Integradora II.
- Aplicaciones Web para I4.0.
- Bases de Datos para Cómputo en la Nube.
- Expresión Oral y Escrita II.
- Inglés V.

#### SEXTO CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo.

#### SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería I.
- Metodologías para el Desarrollo de Proyectos.
- Arquitecturas de Software.
- Experiencia de Usuario.
- Seguridad Informática.
- Inglés VI.
- Administración del Tiempo.

#### OCTAVO CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería II.
- Administración de Bases de Datos.
- Desarrollo Web Profesional.
- Seguridad en el Desarrollo de Aplicaciones.
- Inglés VII.
- Planeación y Organización del Trabajo.

#### NOVENO CUATRIMESTRE

- Administración de Proyectos de TI.
- Extracción de Conocimiento en Bases de Datos.
- Desarrollo WEB Integral.
- Desarrollo para Dispositivos Inteligentes.
- Inglés VIII.
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento.

#### DÉCIMO CUATRIMESTRE

- Gestión del Proceso de Desarrollo de Software.
- Aplicaciones WEB Progresivas.
- Integradora.
- Desarrollo Móvil Integral.
- Optativa I: Creación de Videojuegos.
- Inglés IX.
- Negociación Empresarial.

#### UNDÉCIMO CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo.

**UT**  
Cancún

**BIS**  
UNIVERSITIES





TÉCNICO SUPERIOR  
UNIVERSITARIO EN

## **Tecnologías de la Información** área Infraestructura de Redes Digitales

2 AÑOS

INGENIERÍA EN

## **Redes Inteligentes y Ciberseguridad**

1 AÑO Y 8 MESES

### PRIMER CUATRIMESTRE

- Álgebra 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

- 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

- Cálculo diferencial.
- Sistemas Operativos.
- Conmutación en Redes de Datos.
- Infraestructura de Redes de Datos.
- Aplicaciones Web.
- Integradora I.
- Inglés III.
- Formación Sociocultural III.

### CUARTO CUATRIMESTRE

- Probabilidad y Estadística.
- Electrónica para IdC.
- Conexión de redes WAN.
- Administración de Servidores I.
- Programación de Redes.
- Inglés IV.
- Formación Sociocultural IV.

### QUINTO CUATRIMESTRE

- 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

- Estadía en el Sector Productivo.

### SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- 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

- 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

- Hacking Ético.
- Automatización de Infraestructura Digital I.
- Dirección de Proyectos II.
- Sistemas de Calidad para TI.
- Optativa I.
- Inglés VIII.
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento.

### DÉCIMO CUATRIMESTRE

- Informática Forense.
- Automatización de Infraestructura Digital II.
- Administración de Redes Empresariales.
- Integradora I.
- Inglés IX.
- Negociación Empresarial.

### UNDÉCIMO CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo.

**UT**  
Cancún

**BIS**  
UNIVERSITIES

