

Plan de estudios

Plan de estudios

Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos

1er. Cuatrimestre

- Desarrollo de habilidades de pensamiento lógico
- Soporte Técnico
- Metodología de la programación
- Ofimática
- Fundamentos de redes
- Expresión oral y escrita I
- Idioma extranjero I
- Formación sociocultural I

2º Cuatrimestre

- Desarrollo de habilidades de pensamiento matemático
- Programación
- Base de Datos
- Introducción al análisis y diseño de sistemas
- Redes de área local
- Idioma extranjero II
- Formación sociocultural II

3er. Cuatrimestre

- Desarrollo de aplicaciones web
- Desarrollo de Aplicaciones I
- Base de datos II
- Sistemas Operativos
- Administración de la función informática
- Integradora I
- Idioma extranjero III
- Formación sociocultural III

4º Cuatrimestre

- Desarrollo de Aplicaciones II
- Estructura de datos
- Ingeniería de software I
- Administración de Base de datos
- Idioma extranjero IV
- Formación sociocultural IV

5º Cuatrimestre

- Desarrollo de Aplicaciones III
- Ingeniería de software II
- Calidad en el desarrollo de software
- Administración de Proyectos
- Integradora II
- Expresión oral y escrita II
- Idioma extranjero V

6º Cuatrimestre

Estadía
EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ÁREA SISTEMAS INFORMÁTICOS.

Tecnologías de la Información y Comunicación Área Redes y Telecomunicaciones

1er. Cuatrimestre

- Desarrollo de habilidades de pensamiento lógico
- Soporte Técnico
- Metodología de la programación
- Ofimática
- Fundamentos de redes
- Expresión oral y escrita I
- Idioma extranjero I
- Formación sociocultural I

2º Cuatrimestre

- Desarrollo de habilidades de pensamiento matemático
- Programación
- Base de Datos
- Introducción al análisis y diseño de sistemas
- Redes de área local
- Idioma extranjero II
- Formación sociocultural II

3er. Cuatrimestre

- Administración de la función informática
- Desarrollo de aplicaciones web
- Sistemas operativos
- Integradora I
- Comunicación en redes de datos
- Matemáticas aplicadas a las telecomunicaciones
- Inglés II
- Formación sociocultural III

4º Cuatrimestre

- Sistemas de telecomunicaciones I
- Redes WAN
- Sistemas analógicos
- Administración de servidores I
- Inglés IV
- Formación sociocultural IV

5º Cuatrimestre

- Administración de proyectos
- Sistemas de telecomunicaciones II
- Sistemas digitales
- Administración de servidores II
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión oral y escrita II

6º Cuatrimestre

Estadía
EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ÁREA REDES Y TELECOMUNICACIONES.

7º Cuatrimestre

- Matemáticas para TI
- Ingeniería económica
- Programación de aplicaciones
- Modelado de procesos de negocios
- Optativa I
- Inglés VI
- Administración del tiempo

8º Cuatrimestre

- Administración de proyectos de TI I
- Base de datos para aplicaciones
- Redes convergentes
- Sistemas de calidad en TI
- Inglés VII
- Planeación y organización del trabajo

9º Cuatrimestre

- Administración de proyectos de TI II
- Programación de aplicaciones web
- Aplicación de las telecomunicaciones
- Integradora I
- Optativa II
- Inglés VIII
- Discusión de equipos de alto rendimiento

10º Cuatrimestre

- Estadística aplicada
- Auditoría de sistemas de TI
- Seguridad de la información
- Tópicos selectos de TI
- Integradora II
- Inglés IX
- Negociación empresarial

11º Cuatrimestre

Estadía
EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Perfil profesional

Desarrolla e implementa aplicaciones de software, para eficientar los procesos de una organización. Dirige proyectos de TI para contribuir a la productividad y planes estratégicos de las empresas. Propone acciones de mejora e innovación en las organizaciones a través del uso de las TIC.

Objetivo de la carrera

Formar profesionistas universitarios en Tecnologías de la Información y Comunicación, con sólida preparación integral en el desarrollo de proyectos de ingeniería de software, sistemas web y redes de datos, para hacer crecer e innovar las organizaciones, con planes de estudios de calidad por competencias profesionales.

Talleres y laboratorios

- Desarrollo de Aplicaciones WEB.
- Base de Datos.
- Ingeniería de Software.
- Redes de Área Local (CISCO).

Principales empresas e instituciones en donde se realizan estadías profesionales

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| - TELMEX | - CFE |
| - Megacable | - Televisa |
| - Red Uno | - SCT |
| - Bimbo | - Chrysler |
| - Barcel | - General Motors |
| - La Costeña | - Nissan Mexicana |
| - Radio y Televisión Mexiquense | - Robert Bosh |

Certificaciones de:

- HP
- Microsoft
- Autodesk
- Adobe
- MTA-Microsoft Technology Associate

Academia:

- Oracle
- CISCO



Ingeniería en
**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**