

PLAN DE ESTUDIOS

Ingeniero en Tecnologías y Sistemas de Información

1^{er} CICLO

- Entorno Profesional de las Tecnologías de la Información
- Algoritmos y Programación I
- Matemáticas I
- Física I
- Redacción de Textos en Ingeniería
- Contabilidad de Costos
- Inglés General I
- Computación General

2^{do} CICLO

- Algoritmos y Programación II
- Estructura de Datos I
- Introducción a Interfaces y Aplicaciones de Internet
- Administración, Planeación y Organización de los Sistemas de Información
- Matemáticas II
- Física II
- Inglés General II
- Entorno Personal I: Valores

3^{er} CICLO

- Algoritmos y Programación III
- Estructura de Datos II
- Sistemas Digitales
- Electrónica I
- Dibujo Computarizado
- Matemáticas III
- Metodología de la Investigación I
- Entorno Personal II: Calidad

4^{to} CICLO

- Software de Sistemas
- Base de Datos I
- Procesamiento Digital de Señales
- Electrónica II
- Infraestructura Técnica y Protección de Activos de Información
- Matemáticas IV
- Metodología de la Investigación II
- Entorno Personal III: Liderazgo

5^{do} CICLO

- Uso y Administración de Sistemas Operativos
- Bases de Datos II
- Redes I
- Desarrollo, Adquisición, Implementación y Mantenimiento de Información
- Arquitectura de Computadoras
- Matemáticas V
- Concepciones del Medio Ambiente
- Entorno Social: Regional, Nacional e Internacional

6^{to} CICLO

- Administración de Tecnologías de Información
- Desarrollo de Aplicaciones de Internet
- Redes II
- Control Digital
- Administración de Riesgos
- Concepciones del Ser Humano
- Optativa I
- Optativa II

7^{mo} CICLO

- Microcontroladores
- Seguridad Informática
- Administración del Sistema LINUX
- Ingeniería de Software I
- Seguridad de Redes
- Taller Emprendedor
- Optativa III
- Optativa IV

8^{vo} CICLO

- Interconectividad y Cableado Estructurado
- Análisis de Sistemas de Código Abierto
- Web y Redes Inalámbricas
- Ingeniería de Software II
- Plataforma MAC
- Ética Personal y Profesional
- Optativa V
- Optativa VI

9^{no} CICLO

- Redes WAN
- Programación Multimedia
- Ruteo Avanzado
- Desarrollo de Proyectos de Software
- Programación de Interfaces Computacionales
- Estrategia Personal y Profesional
- Optativa VII
- Optativa VIII

MATERIAS OPTATIVAS

- Telecomunicaciones I
- Calidad de Software
- Telecomunicaciones II
- Inteligencia Artificial
- Administración de Servidores
- Auditoría de Sistemas
- Mantenimiento y Servicio de Computadoras
- Lenguajes de Programación Comparados
- Pruebas de Software
- Redes LAN y VLAN
- Legislación en Informática
- Software Libre
- Inglés Avanzado

RVOE S.E.E.D. 617.

UNIVERSIDAD ESP

