

PLAN DE ESTUDIOS 2009 - 2020

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas capaces de desarrollar, integrar y administrar tecnologías de la información y comunicaciones que contribuyan a la productividad y al logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones en un entorno globalizado; caracterizándose por ser líderes, críticos, competentes, éticos y con visión emprendedora, comprometidos con el desarrollo sustentable.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante deberá tener habilidades para la comunicación oral y escrita, habilidades matemáticas de nivel medio superior, capacidad de redacción ante diferentes situaciones, con actitud proactiva y responsable, destreza para analizar y sintetizar información. Tener iniciativa y contar con la capacidad para establecer relaciones interpersonales, nivel básico de inglés, trabajo en equipo y apertura para conocer otras culturas.

OBJETIVOS EDUCACIONALES

1. Desarrollar Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC'S) con distintas arquitecturas de hardware y software para su aplicación a la solución de las necesidades técnicas actuales.
2. Implementar las TIC'S a la solución de problemas que respondan a las necesidades del entorno.
3. Administrar proyectos que mediante la aplicación de las TIC'S garanticen la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información.

1er. Semestre

- Cálculo diferencial
- Fundamentos de investigación
- Introducción a las TIC'S.
- Matemáticas discretas I
- Fundamentos de programación
- Taller de ética

2do. Semestre

- Probabilidad y estadística
- Matemáticas discretas II
- Cálculo integral
- Programación orientada a objetos
- Contabilidad y costos
- Álgebra lineal

3er. Semestre

- Administración gerencial
- Fundamentos de base de datos
- Estructura y organización de datos
- Matemáticas para las comunicaciones
- Electricidad y magnetismo

4to. Semestre

- Circuitos eléctricos y electrónicos
- Matemáticas para la toma de decisiones
- Taller de base de datos
- Programación II
- Ingeniería de software
- Fundamentos de redes

Actividades complementarias
Servicio social
Residencias profesionales

5to. Semestre

- Análisis de señales y sistemas de comunicación
- Taller de ingeniería de software
- Arquitectura de computadoras
- Administración de proyectos
- Base de datos distribuidas
- Redes de computadora

6to. Semestre

- Telecomunicaciones
- Programación WEB
- Desarrollo de emprendedores
- Sistemas operativos I
- Tecnologías inalámbricas
- Desarrollo sustentable

7mo. Semestre

- Taller de investigación I
- Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- Negocios electrónicos I
- Sistemas operativos II
- Redes emergentes
- Interacción humano computadora

8vo. Semestre

- Materia de especialidad
- Negocios electrónicos II
- Ingeniería del conocimiento
- Administración y seguridad de redes
- Auditorías en tecnologías de Información
- Taller de Investigación II

9no. Semestre

- Materia de Especialidad
- Materia de Especialidad
- Materia de Especialidad
- Materia de Especialidad

OFRECEMOS

- Formación integral a través de actividades culturales deportivas y académicas
- Seguro Social
- Apoyo en el trámite de becas
- Acceso a programas de movilidad estudiantil nacional o extranjera.

