

Ingeniería de Sistemas

Conocimientos

- Comprende los fundamentos, métodos, técnicas y procedimientos para la planeación de los sistemas organizacionales.
- Se apropia de los fundamentos científico técnico, metodologías de sistemas, procesos de negocio, administración, ingeniería de software y sistemas de información.
- Domina las metodologías y las herramientas tecnológicas para la identificación, análisis y diseño de modelos de negocio de las organizaciones.

Habilidades

- Aplica metodologías de sistemas e ingeniería de software, técnicas, estrategias, herramientas administrativas y tecnológicas.
- Implanta sistemas de información para el desarrollo y gestión de sistemas organizacionales.
- Soluciona problemas complejos de las organizaciones, desde una perspectiva sistémica, modelando y analizando las complejas interrelaciones entre recursos, personas e información.
- Formula, evalúa y gestiona proyectos de inversión públicos y privados en áreas relacionadas con su profesión.

Actitudes

- Muestra empatía y asertividad en la coordinación técnica y metodológica de los equipos de trabajo, con una visión sistémica.
- Ejerce liderazgo transformador siendo consistente con su entorno, mostrando un espíritu emprendedor, humanista y comprometido con las necesidades sociales y preservación del ambiente.
- Actúa con ética profesional al desarrollar y gestionar sistemas organizacionales consistentes con su entorno, demostrando responsabilidad, pro-actividad, creatividad e innovación en todas las actividades que realiza.
- Asume compromisos con la superación personal, el aprendizaje permanente y su formación integral.

Pésum Académico

I Semestre

- Contabilidad Financiera
- Introducción a la Programación I
- Inglés I
- Filosofía
- Matemática I
- Redacción Técnica

II Semestre

- Algebra Lineal
- Contabilidad de Costo
- Inglés II
- Matemática II
- Programación I
- Sociología

III Semestre

- Contabilidad Gerencial
- Cultura de Paz y Derechos Humanos
- Estadísticas I
- Ingeniería Económica
- Matemática III
- Programación II

IV Semestre

- Base de Datos I
- Microeconomía
- Estadísticas II
- Finanzas I
- Física I

V Semestre

- Métodos Numéricos
- Base de Datos II
- Macroeconomía
- Física II
- Mercadotecnia
- Producción I

VI Semestre

- Arquitectura de Máquina
- Finanzas II
- Ingeniería de Software I
- Investigación de Operaciones I
- Organización I
- Producción II

VII Semestre

- Aplicaciones Gráficas y Multimedia
- Ingeniería de Software II
- Investigación de Operaciones II
- Organización II
- Producción III
- Sistemas Operativos

VIII Semestre

- Historia de CA y Nicaragua
- Ingeniería de Sistemas
- Inteligencia Artificial
- Metodología de la Investigación
- Sistemas Operativos de Redes

IX Semestre

- Auditoría de Sistemas
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Modelación y Simulación de Sistemas
- Sistemas de Información
- Tecnología y Medio Ambiente

X Semestre

- Administración Informática
- Administración de Proyectos
- Diseño de Sistema en Internet
- Ética Profesional
- Sistemas de Manufactura