



Facultad de
Ciencias y
Sistemas

#SomosUNI

INGENIERÍA DE **Sistemas**

PERFIL DE EGRESO Y
PÉNSUM ACADÉMICO

www.uni.edu.ni

Conocimientos DEL INGENIERO DE SISTEMAS

- 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.

INGENIERÍA DE Sistemas

La carrera de Ingeniería de Sistemas, tiene como objetivo fundamental, la formación de profesionales con una preparación humanística y científica técnica sólida, con énfasis en los ámbitos empresariales y de sistemas de información, con finalidad de que contribuyan a la eficaz y eficiente toma de decisiones gerenciales y en consecuencia al desarrollo socio-económico del país, para el mejoramiento de las empresas públicas y privadas de bienes y servicios.



Habilidades

DEL INGENIERO DE SISTEMAS

- 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 DEL INGENIERO DE SISTEMAS

- 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.





I Semestre

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

II Semestre

- Álgebra 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



#SomosUNI

RECINTO UNIVERSITARIO PEDRO ARÁUZ PALACIOS

Dirección:

Costado Sur de Villa Progreso.
Managua, Nicaragua.

Contáctenos:

(505) 2249-6437

www.fti.uni.edu.ni

Una producción de la Universidad Nacional
de Ingeniería.

Fotografías: División de Comunicación

Todos los Derechos Reservados. ©2019
Universidad Nacional de Ingeniería.

Edificio Ing. Carlos Santos Berroterán, 2do piso.
Managua, Nicaragua.

Secretaría General
División de Comunicación

 UNIdenicaraguaOficial

 UNIdenicoOficial

 UNIdenicaraguaOficial

www.uni.edu.ni

