



Facultad de
Ciencias y
Sistemas

#SomosOrgullosamenteUNI 

INGENIERÍA DE **Sistemas**

PERFIL DE EGRESO Y
PÉNSUM ACADÉMICO

www.uni.edu.ni



Facultad de
Ciencias y
Sistemas

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

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





Facultad de
Ciencias y
Sistemas

RECINTO UNIVERSITARIO PEDRO ARÁUZ PALACIOS

Dirección:

Costado Sur de Villa Progreso.
Managua, Nicaragua.

Contáctenos:

(505) 2249-6429

www.fcys.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

www.uni.edu.ni



UNIdenicaraguaOficial



UNIdenicoOficial



UNIdenicaraguaOficial

#SomosOrgullosamenteUNI

