



SIS

OPCIÓN A MENCIÓN / MINOR EN

♦ DATA ANALYSIS

*Con respaldo del CENACE UPSA (Unidad de Educación Continua)

OPCIÓN A DOBLE TITULACIÓN EN



EL PROFESIONAL EN INGENIERÍA DE SISTEMAS SERÁ CAPAZ DE:

- Crear sistemas, software y aplicaciones en distintas plataformas operativas y lenguajes de programación.
- Desarrollar sistemas informáticos en redes de computadoras internet y/o intranet con aplicación de modernos lenguajes de programación.
- Implementar herramientas para la protección de la infraestructura de información en las organizaciones.
- Brindar soporte en el desarrollo de aplicaciones web, bases de datos, automatización de máquinas, videojuegos, entre otros.

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA DE SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERÍA



UPSA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	Fundamentos de Matemática	Álgebra I	Contabilidad General I	Pensamiento Crítico	Fundamentos de TI	Fundamentos de Administración de Empresas	
SEGUNDO SEMESTRE	Cálculo I	Álgebra II	Contabilidad General II	Fundamentos de Programación	Redes I	Electrónica Digital	
TERCER SEMESTRE	Cálculo II	Estadística I	Contabilidad de Costos I	Estructura de Datos	Redes II	Sistemas Digitales	
CUARTO SEMESTRE	Cálculo III	Estadística II	Matemática Financiera I	Programación Aplicada	Sistemas Operativos	Interculturalidad, Ciudadanía y Género	
QUINTO SEMESTRE	Investigación Operativa I	Análisis Estadístico de Calidad	Bases de Datos	Estructura de Datos Avanzadas	Laboratorio de Sistemas Operativos I	Laboratorio Redes I	Certificación Idioma Inglés
SEXTO SEMESTRE	Investigación Operativa II	Análisis para la Toma Decisiones	Ingeniería de Software	Laboratorio de Sistemas Operativos II	Electiva I	Ética y Valores	
SÉPTIMO SEMESTRE	Modelación y Simulación	Desarrollo de Aplicaciones WEB	Sistemas de Información	Computación Móvil y Ubicua	Virtualización y Computación en la Nube	Laboratorio Redes II	Pasantía Profesional (300 horas)
OCTAVO SEMESTRE	Evaluación de Proyectos de Ingeniería	Gestión de la Calidad Total	Gestión de Bases de Datos	Ingeniería de Calidad y Pruebas	Electiva II		
NOVENO SEMESTRE	Modalidad de Grado I	Sistemas Inteligentes e Innovación	Gestión de Sistemas				
DÉCIMO SEMESTRE	Modalidad de Grado II						

MATERIAS ELECTIVAS

- Administración de Producción y Operaciones I
- Administración de Recursos Humanos
- Cableado Estructurado
- Derecho Comercial, Laboral y Tributario
- Electrónica I
- Electrónica II
- Electromagnetismo y Ondas
- Fluidos, Calor y Sonido
- Fundamentos de Marketing
- Gestión de la Innovación Tecnológica y Emprendimiento
- Investigación de Mercado
- Life Plan to Excellence
- Mecánica
- Organización y Sistemas
- Telecomunicaciones I
- Teoría de la Organización
- Writing Lab