

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

Modalidad Virtual

TÉCNICA PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS EN INFORMÁTICA

1er Semestre

- | Proyecto de Vida y Empresa
- | Informática y Convergencia Tecnológica
- | Lógica y Pensamiento Matemático
- | Comprensión y Producción de Textos
- | Explorar para Investigar
- | Fundamentos de Programación
- | Introducción a los Sistemas Informáticos
- | Circuitos Básicos y Laboratorio

Créditos

2

2

2

2

2

2

2

2

2do Semestre

- | Álgebra Lineal
- | Mecánica y Termodinámica
- | Ética y Cultura Política
- | Programación Orientada a Objetos I
- | Redes I
- | Arquitectura de PC
- | Electiva de información Integral

Créditos

2

2

1

2

2

2

2

3er Semestre

- | Cálculo Diferencial
- | Ondas y Electromagnetismo
- | Programación Orientada a Objetos II
- | Bases de Datos
- | Redes II
- | Mantenimiento de Computadores

Créditos

2

2

2

2

2

2

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

Modalidad virtual

4^{to} Semestre

- | Opción de Grado I
- | **Cálculo Integral**
- | Programación Avanzada
- | Programación Web
- | **Teoría General de Sistemas**
- | Dispositivos de Interconexión
- | Prácticas I
- | Starters A 1.1
- | Electiva de Énfasis Técnico
Mantenimiento de Dispositivos • Cableado Estructurado

Créditos

1
2
2
2
2
1
2
2

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE Y REDES

5^{to} Semestre

- | Tecnología Aplicada
- | Cálculo Multivariado
- | Estadística
- | Ingeniería del Software I
- | Base de Datos Avanzadas
- | Enrutamiento y Conmutación de Redes
- | Sistemas Operativos

Créditos

3
3
2
3
3
3
2

6^{to} Semestre

- | Espíritu Emprendedor
- | Ecuaciones Diferenciales
- | Estadística de la Probabilidad
- | Begginers A 1.2
- | Creatividad y Pensamiento Innovador
- | Ingeniería del Software II
- | Desarrollo Web
- | Electiva de Énfasis Tecnológico I
Servidores y Servicios Web • Gestión de Contenidos

Créditos

2
3
2
2
2
3
3
2

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

Modalidad Virtual

7^{mo} Semestre

- | Opción de Grado II
- | Fundamentos de Economía
- | Matemáticas Especiales
- | Gestión de Bases de Datos
- | Ingeniería Web
- | Seguridad en Redes
- | Prácticas II
- | Innovación Tecnológica de Redes
- | Electiva de Énfasis Tecnológico II
Directorio Activo • SOA • Seguridad Web

Créditos

2
2
3
3
3
3
2
3
2

INGENIERÍA DE SISTEMAS

8^{vo} Semestre

- | Herramientas Financieras y Evaluación de Proyecto
- | Matemáticas Discretas
- | Álgebra Moderna
- | Elementary A 2.1
- | Ética y Responsabilidad Social
- | Refinamiento en Producción de Software
- | Administración de Base de Datos
- | Redes Inalámbricas

Créditos

3
2
2
2
2
2
2
2

9^{no} Semestre

- | Investigación de Operaciones
- | Pre - Intermediate A 2.2
- | Legislación Aplicada a la Ingeniería
- | Investigación Ciencia y Tecnología
- | Business Intelligence
- | Auditoría de Sistemas
- | Cloud Computing
- | Electiva de Formación Integral
- | Electiva de Énfasis Profesional I
VoIP • Programación de Dispositivos Móviles

Créditos

2
2
2
2
2
2
2
2
2

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

Modalidad Virtual

10^{mo} Semestre

- | Opción de Grado III
- | Ingeniería Aplicada
- | Administración de Operaciones
- | Análisis Numérico
- | Gerencia en Proyectos de Ingeniería
- | Gerencia de Servicios en Telecomunicaciones
- | Prácticas III
- | Electiva de Énfasis Profesional II
Informática Forense • Actualización de Servicios

Créditos

2

2

2

2

2

2

2

2

2

Asignaturas Propedéuticas Primer Ciclo:

- | Cálculo Integral
- | Teoría General de Sistemas

Asignaturas Propedéuticas Segundo Ciclo:

- | Innovación Tecnológica de Redes
- | Matemáticas Especiales

El estudiante podrá elegir una de las varias opciones de electivas de humanidades y de formación integral que ofrecerá el programa en el respectivo nivel.

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

Modalidad Virtual

TÉCNICA PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS EN INFORMÁTICA

Resolución No. 05457 del 24 de Abril de 2015 - Código SNIES 104397

El egresado del Programa Técnico Profesional en Soporte de Sistemas en Informática se puede desempeñar como: asistente de instalación, configuración, adaptación de hardware y software, programador de computadores, asistente de administración de redes, soporte y mantenimiento de sistemas de información, soporte técnico y desarrollo de aplicaciones de software, asesor técnico en venta y distribución de productos técnicos de sistemas e informática.

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE Y REDES

Resolución No. 05458 del 24 de Abril de 2015 - Código SNIES 104398

El egresado en el Programa Tecnología en Desarrollo de Software y Redes se puede desempeñar como: diseñador y programador de sistemas de información, administrador de sitios web, coordinador de áreas de tecnología de sistemas, asesor en la selección, instalación y soporte de hardware y software, administrador de recursos de redes de computadores, asistente en la administración de la seguridad en redes de computadores, desarrollador de aplicaciones.

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Resolución No. 05425 del 24 de Abril de 2015 - Código SNIES 104396

El profesional en Ingeniería de Sistemas se puede desempeñar como: director de sistemas, consultor de tecnología para la alta gerencia, ingeniero de soporte, director de diseño y desarrollo de software, director del departamento de comunicaciones, administrador de redes, auditor e interventor de sistemas, director de planeación.