

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICA PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS E 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

3

2

2

2

2

3

Pensamiento
Cunista Nivel
Técnico

2do Semestre

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

Créditos

3

3

2

3

3

3

2

3er Semestre

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

Créditos

3

3

3

2

3

3

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

4^{to} Semestre

- | Opción de Grado I (Creación de Empresa)
- | Cálculo Integral
- | Programación Avanzada
- | Programación Web
- | Teoría General de Sistemas
- | Dispositivos de Interconexión
- | Prácticas I
- | Electiva de Énfasis Técnico
Mantenimiento de Dispositivos · Cableado Estructurado

Créditos

2

3

3

3

2

2

1

2

Pensamiento
Cunista Nivel
Técnico

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE Y REDES

5^{to} Semestre

- | Tecnología Aplicada (Aplicaciones Web)
- | Cálculo Multivariado
- | Estadística
- | Creatividad y Pensamiento Innovador
- | Ingeniería del Software I
- | Base de Datos Avanzadas
- | Enrutamiento y Conmutación de Redes
- | Sistemas Operativos

Créditos

2

3

2

2

3

2

3

2

Pensamiento
Cunista Nivel
Tecnológico

6^{to} Semestre

- | Espíritu Emprendedor
- | Ecuaciones Diferenciales
- | Estadística de la Probabilidad
- | Fundamentos de Economía
- | Ingeniería del Software II
- | Desarrollo Web
- | Innovación Tecnológica de Redes
- | Electiva de Énfasis Tecnológico
Servidores y Servicios Web · Gestión de Contenidos

Créditos

2

3

2

2

3

3

3

2

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

7^{mo} Semestre

- | Opción de Grado II
- | Matemáticas Especiales
- | Gestión de Bases de Datos
- | Ingeniería Web
- | Seguridad en Redes
- | Prácticas II
- | Electiva de Énfasis Tecnológico II
Directorio Activo · SOA · Seguridad Web

Créditos

2

3

2

3

3

1

2

Pensamiento
Cunista Nivel
Tecnológico

INGENIERÍA DE SISTEMAS

8^{vo} Semestre

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

Créditos

3

3

3

2

2

2

3

Pensamiento
Cunista Nivel
Profesional

9^{no} Semestre

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

Créditos

3

2

2

2

2

3

2

2



INGENIERÍA DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

10^{mo} Semestre

- | Opción de Grado III
- | Ingeniería Aplicada (ISP)
- | Administración de Operaciones
- | Análisis Numérico
- | Gerencia en Proyecto de Ingeniería
- | Gerencia de Servicios en Telecomunicaciones
- | Prácticas III
- | Electiva de Énfasis Profesional II
Informática Forense · Actualización de Servicios

Créditos

3

2

3

2

3

3

1

2

Pensamiento
Cunista Nivel
Profesional

Asignaturas Propedéuticas Primer Ciclo:

- | Cálculo Integral
- | Teoría General de Sistemas

Asignaturas Propedéuticas Segundo Ciclo:

- | Innovación Tecnológica de Redes
- | Matemáticas Especiales

El estudiante deberá cursar y aprobar los niveles de inglés estipulados en su programa y de acuerdo al nivel de formación como requisito de grado.
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

TÉCNICA PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Resolución No. 1249 del 31 de enero de 2014 - Código SNIES 102262

El egresado del Programa Técnico Profesional en Soporte de Sistema e 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. 1251 del 31 de enero de 2014 - Código SNIES 102270

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. 1248 del 31 de enero de 2014 - Código SNIES 52616

El profesional en Ingeniería de Sistemas se pueden 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.