



NÚCLEO FUNDAMENTAL DE FORMACIÓN NFF

Área de Ciencias en Ingeniería

- » Cálculo Diferencial
- » Lógica Matemática y Computacional
- » Matemáticas Discretas
- » Álgebra Lineal
- » Cálculo Integral
- » Cálculo Vectorial
- » Ecuaciones Diferenciales
- » Física Mecánica
- » Análisis Numérico
- » Electricidad y Magnetismo
- » Investigación de Operaciones

↓
TOTAL CRÉDITOS
36 ✓

Área de Ingeniería Aplicada

- » Introd. Ingeniería de Sistemas
- » Pensamiento Algorítmico
- » Máquinas Digitales
- » Análisis de Algoritmos
- » Análisis y Diseño Orientado a Objetos
- » Bases de Datos
- » Arquitectura de Software
- » Comunicaciones y Redes
- » Estructuras de Datos
- » Gerencia y Gestión Informática
- » Ingeniería de Software
- » Introducción Sistemas Distribuidos
- » Lenguajes de programación
- » Pensamiento Sistémico
- » Prog. Orientada Objetos
- » Programación de Computadores
- » Sistemas de Información
- » Sistemas Operativos
- » Planeación del Proyecto Final
- » Trabajo de Grado ISistemas

↓
TOTAL CRÉDITOS
56 ✓

Área de Socio Humanística

- » Constitución y Derecho Civil
- » Epistemología de la ingeniería
- » Ética en la ingeniería
- » Finanzas Básicas
- » Lectores y lecturas
- » Principios de economía
- » Significación teológica
- » Fe y compromiso del ingeniero
- » Evaluación de proyectos
- » Pry. Social Univers. ISist

↓
TOTAL CRÉDITOS
23 ✓

TOTAL CRÉDITOS
OBLIGATORIOS NFF **115** ✓

ÉNFASIS

El estudiante debe cursar una línea de énfasis de por lo menos 9 créditos.

COMPUTACIÓN GRÁFICA

- » Introducción a la Computación Gráfica
- » Interacción Hombre Máquina
- » Visión Artificial
- » Desarrollo Multimedial

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE

- » Programación en la web
- » Minería de Datos
- » Web Services
- » Interacción Hombre Máquina
- » Introducción a la Computación Móvil
- » Administración de Bases de Datos

REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS

- » Tópicos Avanzados en Redes
- » Técnicas de Seguridad Informática
- » Introducción a la Computación Móvil
- » Introducción a la Seguridad Informática

SISTEMAS INTELIGENTES

- » Visión Artificial
- » Introducción a la Inteligencia Artificial

SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN

- » Negocios en Internet
- » Sistemas Informac. Geográfica
- » Minería de Datos
- » Modelos E-Business
- » Procesamiento Imágenes Satelitales
- » Personalización en Ambientes Nómadas
- » Creación de Empresas de Base Tecnológica

COMPLEMENTARIAS

En el área de Complementarias el estudiante de acuerdo con sus intereses PUEDE realizar hasta un total de 24 créditos en los diferentes departamentos de la Universidad, con excepción del Departamento de Sistemas y del Departamento de Deportes.

TOTAL CRÉDITOS **24** ✓

ELECTIVAS

En el área de Electivas el estudiante DEBE realizar un total de 17 créditos de cualquier departamento de la Universidad, siempre que cumpla los requisitos.

TOTAL CRÉDITOS **17** ✓