

Registro ICFES. 130143727001100111100 (Diurno)

Plan de estudios

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Cálculo Diferencial	4
Cálculo Integral	3
Cálculo Vectorial	3
Ecuaciones Diferenciales	3
Electiva Matemática	3
Electiva Matemática	3
Probabilidad y Estadística	3
Investigación de Operaciones	3
Álgebra Lineal	3
Física Mecánica	4
Física Electromagnética	4
Electiva Física	3
Física Moderna	3
TOTAL CRÉDITOS	42
ELECTIVAS: Matemáticas Especiales, Matemáticas Discretas, Métodos Numéricos, Oscilaciones y Ondas, Física Óptica	

ÁREA DE CIENCIAS SOCIOHUMANÍSTICAS	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Producción y Comprensión de Textos I	3
Producción y Comprensión de Textos II	2
Ciencia, Tecnología y Sociedad	2
Electiva Sociohumanística	2
Electiva Sociohumanística	2
Electiva Sociohumanística	2
Ética Profesional	2
Cátedra Francisco José de Caldas	1
TOTAL CRÉDITOS	16
ELECTIVAS SOCIOHUMANÍSTICAS: Globalización, Análisis Social Colombiano, Tecnología y El Mundo del Trabajo	

ÁREA DE CIENCIAS ECONÓMICoadministrativas
--

ÁREA DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Administración General	3
Electiva Económico administrativa	2
Electiva Económico administrativa	3
Ingeniería Económica	3
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Electiva Económico administrativa	2
TOTAL CRÉDITOS	16
ELECTIVAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS: Contabilidad General, Administración de Riesgos, Contabilidad Sistematizada, Legislación, Nuevas Tecnologías de Información, Innovación Tecnológica, Gestión Estratégica	

INGENIERÍA APLICADA. ÁREA DE SISTEMATIZACIÓN	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Introducción a Algoritmos	3
Programación Orientada a Objetos	3
Programación Multinivel	3
Computación Gráfica	3
Análisis y Diseño de Sistemas	2
Inteligencia Artificial	3
Lógica Matemática	3
Estructura de Datos	3
Bases de Datos	3
Diseño e Implementación de Bases de Datos	2
Teoría General de Sistemas	2
TOTAL CRÉDITOS	30

INGENIERÍA APLICADA. ÁREA DE REDES	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Arquitectura del Computador	2
Diseño Lógico	3
Transmisión de Datos	3
Fundamentos de Telemática	3
Sistemas Distribuidos	3
Sistemas Abiertos	3
Redes de Alta Velocidad	3
Sistemas Operacionales	3

INGENIERÍA APLICADA. ÁREA DE REDES	
Teoría de la Información	3
Redes Corporativas	3
Planificación y Diseño de Redes	3
Gerencia y Auditoría de Redes	3
TOTAL CRÉDITOS	35

INGENIERÍA APLICADA. ÁREA COMPLEMENTARIA	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Electiva Profesional	3
Electiva Profesional	3
Electiva Profesional	3
Electiva Profesional	3
Seminario de Investigaciones	3
Proyecto de Grado	3
TOTAL CRÉDITOS	18
<u>ELECTIVAS PROFESIONALES:</u> Ingeniería de Software, Aprendizaje Maquinal, Planeación y Diseño de Sistemas de Información, Computación Paralela, Minería de Datos, Tecnología de Componentes, Reconocimiento de Patrones	