

## Programa de **INGENIERÍA INFORMÁTICA**



### **PERFIL** *Professional*

El **Ingeniero Informático** se distingue por su formación integral, con sólidas bases humanísticas y tecnológicas. Este profesional es capaz de solucionar problemas empresariales mediante el uso de tecnologías de la información, con un enfoque en la toma de decisiones ágil y eficaz. Además, lidera proyectos tecnológicos, gestiona redes, datos y telecomunicaciones, siempre con un compromiso ético y sostenible que busca mejorar la calidad de vida.

### **PERFIL** *Ocupacional*

El **egresado de Ingeniería Informática** podrá desempeñarse en cargos como:

- Jefe de Sistemas o Director de TI
- Ingeniero de redes, sistemas y datos
- Arquitecto de software y TI
- Consultor en transformación digital
- Coordinador de proyectos informáticos
- Líder en desarrollo de software e infraestructura
- Auditor de TI

EN CONVENIO



### *Plan de Estudios*

#### \*CRÉDITOS Semestre 1

- 2** COMPETENCIAS COMUNICATIVAS
- 3** CÁLCULO DIFERENCIAL
- 3** FÍSICA MECÁNICA
- 4** INTRODUCCIÓN A LOS CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRÓNICOS
- 4** PENSAMIENTO ALGORÍTMICO Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
- 0** CÁTEDRA REFORMADA

#### \*CRÉDITOS Semestre 2

- 3** CÁLCULO INTEGRAL
- 3** FÍSICA ELÉCTRICA
- 3** ÁLGEBRA LINEAL
- 3** ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
- 2** TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS
- 3** ANÁLISIS DE ALGORITMOS

#### \*CRÉDITOS Semestre 3

- 3** CÁLCULO VECTORIAL
- 3** FÍSICA ONDULATORIA
- 3** INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- 3** INTRODUCCIÓN A LA CONFIGURACIÓN DE REDES DE ÁREA LOCAL
- 2** SISTEMAS OPERATIVOS
- 2** PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

#### \*CRÉDITOS Semestre 4

- 2** CONSTITUCIÓN POLÍTICA
- 3** ECUACIONES DIFERENCIALES
- 2** ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
- 3** FUNDAMENTOS DE ROUTING Y SWITCHING
- 2** GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- 2** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS
- 2** ESTRUCTURAS DE DATOS

#### \*CRÉDITOS Semestre 5

- 3** ELECTIVA DE FORMACIÓN TECNOLÓGICA
- 3** MATEMÁTICAS DISCRETAS
- 2** METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN
- 3** ADMINISTRACIÓN DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN
- 2** FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
- 3** ELECTIVA COMPLEMENTARIA TECNOLÓGICA I

#### \*CRÉDITOS Semestre 6

- 2** ÉTICA
- 3** GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED
- 2** MODELADO ESTRUCTURAL
- 6** DESARROLLO EMPRESARIAL TECNOLÓGICO
- 3** ELECTIVA COMPLEMENTARIA TECNOLÓGICA II

# Plan de Estudios

## \*CRÉDITOS Semestre 7

- 2 CONTEXTO CULTURAL, GLOBALIZACIÓN Y CAMBIO SOCIAL
- 2 ESTADÍSTICA INFERENCIAL
- 2 USABILIDAD E INTERACCIÓN USUARIO-COMPUTADOR
- 2 INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS DATOS
- 3 LENGUAJE Y DESARROLLO DE INTERFACES GRÁFICAS
- 3 ELECTIVA DE ÉNFASIS I

## \*CRÉDITOS Semestre 8

- 3 ELECTIVA DE FORMACIÓN UNIVERSITARIA
- 2 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- 2 NUEVAS TENDENCIAS EN REDES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- 3 ERA DIGITAL Y TENDENCIAS TECNOLÓGICAS
- 3 PROGRAMACIÓN ORIENTADA A LA WEB
- 3 ELECTIVA DE ÉNFASIS II

## \*CRÉDITOS Semestre 9

- 2 EMPRENDIMIENTO Y CREATIVIDAD
- 3 PROYECTO DE GRADO I
- 2 DISEÑO DE REDES INALÁMBRICAS
- 3 FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- 3 MEJORES PRÁCTICAS EN DESARROLLO DE SOFTWARE
- 3 ELECTIVA DE ÉNFASIS III

## \*CRÉDITOS Semestre 10

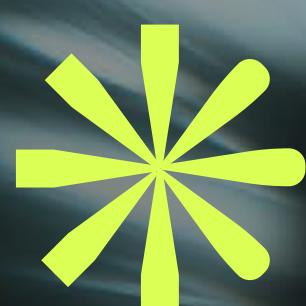
- 3 PROYECTO DE GRADO II
- 3 ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD INFORMÁTICA
- 3 ESTRATEGIAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
- 6 DESARROLLO EMPRESARIAL UNIVERSITARIO

CRÉDITOS 169

ASIGNATURAS 51

SEMESTRES 10

INGENIERÍA INFORMÁTICA: 103356 del 5/4/2029



## REQUISITOS DE INGRESO

- \* Fotocopia del documento de identidad.
- \* Formulario de inscripción.
- \* Acta de bachiller.
- \* Diploma de bachiller.
- \* Acta y Diploma de título (técnico o tecnólogo) \*si aplica.
- \* Pruebas ICFES Saber 11.
- \* Soporte de pago de la inscripción, primera cuota o pago de contado.