

# Programa de Ingeniería de Sistemas

## PERFIL Profesional

**El egresado del programa de Ingeniería de Sistemas estará en capacidad de:**

- \* Coordinar, liderar y gerenciar proyectos informáticos de desarrollo tecnológico y de infraestructura informática.
- \* Analizar, diseñar y desarrollar soluciones en telecomunicaciones y en ambientes modernos que le permitan hacer de su entorno laboral una organización inteligente.
- \* Dimensionar y evaluar eficientemente la tecnología informática y computacional requerida para solucionar un problema de la organización inteligente.
- \* Impulsar el desarrollo de soluciones de sistemas a problemas de sistemas.
- \* Diseñar e Implementar soluciones de educación virtual, comercio electrónico, e- learning, homebanking, etc.

EN CONVENIO



AMERICANA  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA  
VIGILADA MINEDUCACIÓN



**RutaPro**

## Plan de Estudios

**Título a otorgar:** Ingeniero(a) de Sistemas

### \*CRÉDITOS Periodo 1

- 4 ÁLGEBRA LINEAL
- 3 ALGORITMOS
- 2 COMPETENCIAS COMUNICATIVAS
- 2 CONSTITUCIÓN Y DEMOCRACIA
- 2 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
- 4 MATEMÁTICA I
- 0 PROYECTO INTEGRADOR

### \*CRÉDITOS Periodo 2

- 4 FÍSICA I
- 2 INGLÉS I
- 3 LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
- 3 LÓGICA DISCRETA
- 3 MATEMÁTICA II
- 2 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- 0 PROYECTO INTEGRADOR

### \*CRÉDITOS Periodo 3

- 3 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
- 4 FÍSICA II
- 2 INGLÉS II
- 3 MATEMÁTICA III
- 3 PROGRAMACIÓN I
- 0 PROYECTO INTEGRADOR
- 2 TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS

### \*CRÉDITOS Periodo 4

- 3 ESTRUCTURAS DE DATOS I
- 2 INGLÉS III
- 3 MATEMÁTICA IV
- 2 ORGANIZACIONES
- 3 PROGRAMACIÓN II
- 0 PROYECTO INTEGRADOR
- 2 SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- 3 SISTEMAS OPERATIVOS

### \*CRÉDITOS Periodo 5

- 3 ANÁLISIS DE SISTEMAS
- 4 ESTADÍSTICA
- 3 ESTRUCTURAS DE DATOS II
- 3 FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS
- 2 INGLÉS IV
- 3 MÉTODOS NUMÉRICOS
- 0 PROYECTO INTEGRADOR





# Plan de Estudios

## \*CRÉDITOS Periodo 6

- 3 BASES DE DATOS
- 3 ELECTIVA PROFESIONAL I
- 3 INGENIERÍA DEL SOFTWARE
- 2 INGLÉS V
- 4 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- 0 PROYECTO INTEGRADOR
- 3 REDES DE COMPUTADORES

## \*CRÉDITOS Periodo 7

- 3 ADMINISTRACIÓN DE BD
- 3 CALIDAD DE SOFTWARE
- 3 ELECTIVA PROFESIONAL II
- 2 INGLÉS VI
- 4 LABORATORIO DE SOFTWARE
- 3 MODELACIÓN Y SIMULACIÓN
- 0 PROYECTO INTEGRADOR

## \*CRÉDITOS Periodo 8

- 4 ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I
- 2 ELECTIVA HUMANÍSTICA
- 3 ELECTIVA PROFESIONAL III
- 2 ÉTICA PROFESIONAL
- 4 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
- 3 SEGURIDAD INFORMÁTICA

## \*CRÉDITOS Periodo 9

- 4 ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II
- 3 ELECTIVA PROFESIONAL IV
- 3 EMPRENDIMIENTO
- 8 PRÁCTICA PROFESIONAL

CRÉDITOS 159

ASIGNATURAS 60

PERIODOS 9

Resolución de aprobación del MEN: 23029 del 30 de noviembre de 2021



RutaPro

Tu decisión más inteligente



## 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.



RutaPro

WWW.RUTAPROFESIONAL.COM