



Ingeniería de Sistemas

SNIES 10587

Plan de estudios

Acuerdo del Consejo Académico
002 de 27 del junio de 2019



Resolución de Aprobación

003674 del 18 de marzo de 2022



Nivel Académico

Pregrado



Modalidad

Presencial



Nivel de Formación

Universitario



Título que otorga

Ingeniero de Sistemas



Admisión Estudiantes Nuevos

Semestral



Facultad en la que se encuentra adscrito

Ingenierías



Jornada

Diurno

Semestre
1

MATEMÁTICAS I
LÓGICA Y RAZONAMIENTO
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
TÉCNICAS DE LA COMUNICACIÓN E INVESTIGACIÓN

Créditos
3
3
3
3
2
14

Semestre
6

MATEMÁTICAS DISCRETAS II
ANÁLISIS DE ALGORITMOS
MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN
COMUNICACIONES Y REDES I
INGENIERÍA DEL SOFTWARE I
ELECTIVA LIBRE I

Créditos
3
3
3
3
3
2
17

Semestre
2

MATEMÁTICAS II
ÁLGEBRA LINEAL
FÍSICA I
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS
HUMANIDADES I

Créditos
3
3
3
3
3
2
17

Semestre
7

ELECTIVA EN INGENIERÍA I
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ELECTIVA PROFESIONAL I
COMUNICACIONES Y REDES II
INGENIERÍA DEL SOFTWARE II
INGENIERÍA ECONÓMICA

Créditos
2
3
3
3
3
3
17

Semestre
3

MATEMÁTICAS III
FÍSICA II
ESTRUCTURA DE DATOS
SISTEMAS DE INFORMACIÓN
CONSTITUCIÓN POLÍTICA
ELECTIVA LIBRE III

Créditos
3
3
3
3
2
2
16

Semestre
8

ELECTIVA INGENIERÍA II
PROYECTO INTEGRADOR
ARQUITECTURA DE SOFTWARE
SISTEMAS TELEMÁTICOS
GERENCIA DE PROYECTOS

Créditos
3
3
3
3
3
15

Semestre
4

MATEMÁTICAS IV
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
PROGRAMACIÓN EN AMBIENTE WEB I
SISTEMAS DIGITALES
BASES DE DATOS
SEMINARIO DE UNIVERSIDAD Y REGIÓN

Créditos
3
3
3
3
3
3
18

Semestre
9

ELECTIVA EN INGENIERÍA III
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS
TRABAJO DE GRADO
ELECTIVA PROFESIONAL II
ELECTIVA LIBRE II

Créditos
3
2
2
3
2
12

Semestre
5

ANÁLISIS NUMÉRICO
MATEMÁTICAS DISCRETAS I
PROGRAMACIÓN EN AMBIENTE WEB II
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
SISTEMAS OPERATIVOS
COSTOS Y PRESUPUESTO

Créditos
3
3
3
3
3
3
18

Semestre
10

PRÁCTICA PROFESIONAL
ELECTIVA PROFESIONAL III

Créditos
16
2
18



Otros requisitos académicos

- Opción de grado
- Práctica Profesional
- Aprobación del examen de proficiencia o los módulos de proficiencia en el inglés



TOTAL CRÉDITOS
162

Relación de Áreas

Área	Créditos
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS	27
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS EN INGENIERÍA	26
ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	24
ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA	85