

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Plan de Estudios - Resolución 003674 de 18/03/2022

SEMESTRE 1	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	MATEMÁTICAS I	3	6
	LÓGICA Y RAZONAMIENTO	3	4
	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	4
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	3	3
	TÉCNICAS DE LA COMUNICACIÓN E INVESTIGACIÓN	2	4
Total		14	21

SEMESTRE 2	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	MATEMÁTICAS II	3	6
	ALGEBRA LINEAL	3	5
	FÍSICA I	3	6
	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	4
	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3	4
	HUMANIDADES I	2	3
Total		17	28

SEMESTRE 3	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	MATEMÁTICAS III	3	5
	FÍSICA II	3	6
	ESTRUCTURA DE DATOS	3	4
	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	3	4
	CONSTITUCIÓN POLÍTICA	2	3
	ELECTIVA LIBRE III	2	3
Total		16	25

SEMESTRE 4	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	MATEMÁTICAS IV	3	5
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	4
	PROGRAMACIÓN EN AMBIENTE WEB I	3	4
	SISTEMAS DIGITALES	3	5
	BASES DE DATOS	3	4
	SEMINARIO DE UNIVERSIDAD Y REGION	3	2
Total		18	24

SEMESTRE 5	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	ANÁLISIS NUMÉRICO	3	4
	MATEMÁTICAS DISCRETAS I	3	4
	PROGRAMACIÓN EN AMBIENTE WEB II	3	4
	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3	5
	SISTEMAS OPERATIVOS	3	4
	COSTOS Y PRESUPUESTO	3	4
Total		18	25

SEMESTRE 6	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	MATEMÁTICAS DISCRETAS II	3	4
	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	3	4
	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN	3	4
	COMUNICACIONES Y REDES I	3	4
	INGENIERÍA DEL SOFTWARE I	3	4
	ELECTIVA LIBRE I	2	4
Total		17	24

SEMESTRE 7	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	ELECTIVA EN INGENIERÍA I	2	4
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	4
	ELECTIVA PROFESIONAL I	3	4
	COMUNICACIONES Y REDES II	3	4
	INGENIERÍA DEL SOFTWARE II	3	4
	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	4
Total		17	24

SEMESTRE 8	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	ELECTIVA EN INGENIERÍA II	3	4
	PROYECTO INTEGRADOR	3	4
	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	4
	SISTEMAS TELEMÁTICOS	3	4
	GERENCIA DE PROYECTOS	3	4
Total		15	20

SEMESTRE 9	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	ELECTIVA EN INGENIERÍA III	3	4
	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS	2	4
	TRABAJO DE GRADO	2	2
	ELECTIVA PROFESIONAL II	3	4
	ELECTIVA LIBRE II	2	4
Total		12	18

SEM. 10	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HORAS
	PRACTICA PROFESIONAL	16	4
	ELECTIVA PROFESIONAL III	2	4
Total		18	8

TOTAL CRÉDITOS

162

TOTAL HORAS

217

OTROS REQUISITOS ACADÉMICOS

* Opción de grado

* Práctica Profesional

* Aprobación del examen de proficiencia o los módulos de proficiencia en inglés

RELACIÓN DE ÁREAS

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS EN INGENIERÍA

ÁREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA