

PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICO PROFESIONAL EN SOPORTE DE SISTEMAS
 INFORMÁTICOS Y REDES
 Código SNIES 103580

TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SISTEMAS
 INFORMÁTICOS Y REDES
 Código SNIES 103581

INGENIERÍA DE SOFTWARE
 Código SNIES 103582

1 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	2
CONSTITUCIÓN POLÍTICA	1
CULTURA AMBIENTAL	1
INGLÉS I	2
INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	2
LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	2
LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	2
LÓGICA MATEMÁTICA	3
TÉCNICA DE EXPRESIÓN ORAL	2
TOTAL DE CRÉDITOS	17

5 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	1
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2
CALCULO INTEGRAL	3
ELECTIVA TECNOLÓGICA I	2
INGLÉS V	2
MOTORES DE BASES DE DATOS	2
REDES Y COMUNICACIONES II	1
PROBABILIDAD	2
TOTAL DE CRÉDITOS	15

7 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ÉTICA PROFESIONAL	2
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTO	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA II (DIRECCIÓN – TH)	2
INGENIERÍA DE SOFTWARE II	3
MATEMÁTICAS ESPECIALES	3
SEGURIDAD INFORMÁTICA	2
SISTEMAS DISTRIBUIDOS	2
TELEMÁTICA	2
TOTAL DE CRÉDITOS	18

2 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
DIAGRAMACIÓN Y ALGORITMO	3
ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES I	2
FÍSICA MECÁNICA	2
INGLÉS II	2
MATEMÁTICA FUNDAMENTAL	3
SISTEMAS OPERATIVOS I (WINDOWS)	3
TÉCNICA DE EXPRESIÓN ESCRITA	2
TOTAL DE CRÉDITOS	17

6 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ELECTIVA TECNOLÓGICA II	2
GESTIÓN ADMINISTRATIVA (PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN)	2
INGENIERÍA DE SOFTWARE I	2
LENGUAJE PROGRAMACIÓN III	2
SERVIDORES Y SERVICIOS	2
TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	1
ECUACIONES DIFERENCIALES	2
INVESTIGACION DE OPERACIONES	1
ADMINISTRACION AVANZADA EN REDES	1
TOTAL DE CRÉDITOS	15
CRÉDITOS DEL CICLO	102

8 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ANÁLISIS NUMÉRICO	3
ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3
ELECTIVA PROFESIONAL I	2
MATEMÁTICAS DISCRETAS	2
PROGRAMACIÓN AVANZADA	3
SISTEMAS EXPERTOS	2
TOTAL DE CRÉDITOS	15

3 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ALGEBRA LINEAL	3
ELECTRÓNICA BÁSICA	2
ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES II	2
ESTRUCTURA DE DATOS	2
INGLÉS III	2
INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS	2
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I	2
SISTEMAS OPERATIVOS II (LINUX)	2
ELECTIVA TÉCNICA I	2
TOTAL DE CRÉDITOS	19

9 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
AUDITORÍA DE SISTEMAS	2
ECONOMÍA PARA INGENIEROS	2
ELECTIVA PROFESIONAL II	2
GERENCIA DE PROYECTOS SISTEMÁTICOS	2
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	2
SIMULACIÓN	3
TELECOMUNICACIONES	3
TOTAL DE CRÉDITOS	18

4 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
CALCULO DIFERENCIAL	3
ESTADÍSTICA	2
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	2
INGLÉS IV	2
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II	2
MODELADO DE BASES DE DATOS	2
REDES Y COMUNICACIONES I	2
ELECTIVA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	2
ELECTIVA TÉCNICA II	2
TOTAL DE CRÉDITOS	19
CRÉDITOS DEL CICLO	72

10 SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
ELECTIVA PROFESIONAL III	2
PRÁCTICA PROFESIONAL	10
TRABAJO DE GRADO	3
TOTAL DE CRÉDITOS	15
CRÉDITOS DEL CICLO	168

RESUMEN DE CRÉDITOS POR CICLO	
CICLO TÉCNICO	72
CICLO TECNOLÓGICO	102
CICLO PROFESIONAL	168