

# Plan de Estudios

## Tecnología en Desarrollo de Sistemas de Información y de Software

Resolución 12185 de Junio 28 de 2022 MEN. Cod. SNIES: 103250

**Título:** Tecnólogo **Duración:** 6 Semestres **Modalidad:** Presencial

## Ingeniería de Sistemas

Resolución 12186 de Junio 28 de 2022 MEN. Cod. SNIES: 103267

**Título:** Profesional **Duración:** 9 Semestres **Modalidad:** Presencial**Pre-requisito:** Haber cursado la Tecnología

### CICLO TECNOLÓGICO

#### SEMESTRE I 16 Créditos

Algoritmos	4
Cálculo Diferencial	3
Lógica Matemática	2
Cátedra Institucional	1
Taller de Lengua Inglesa I	3
Comunicación y Lenguaje	2
Teoría General de Sistemas	1

#### SEMESTRE II 18 Créditos

Programación Básica	4
Cálculo Integral	3
Algebra y Programación Lineal	3
Estadística Descriptiva y Probabilidad	3
Internacionalización	2
Taller de Lengua Inglesa II	3

#### SEMESTRE III 18 Créditos

Cálculo Vectorial	3
Programación Orientada a Objetos	4
Física Mecánica y lab	3
Electiva Tecnológica I	2
Taller de Lengua Inglesa III	3
Emprendimiento	2
Seminario de Investigación	1

#### SEMESTRE IV 17 Créditos

Matemáticas Discretas	3
Estructuras de Datos	3
Administración y Soporte de Plataforma Tecnológicas	3
Contexto Caribe	2
Taller de Lengua Inglesa IV	3
Física Mecánica y lab	3

#### SEMESTRE V 18 Créditos

Sistemas de Información	3
Bases de Datos	3
Análisis y diseño de Software I	3
Desarrollo de Aplicaciones Web	3
Electiva Empresarial	3
Taller de Lengua Inglesa V	3

### CICLO PROFESIONAL

#### SEMESTRE VI 16 Créditos

Análisis y diseño de Software II	4
Programación de Dispositivos Móviles	3
Redes y Comunicaciones	3
Practica Empresarial Tecnológica	5
Electiva Tecnológica II	1

#### SEMESTRE VII 18 Créditos

Análisis Numérico	3
Software Quality	3
Estadística Inferencial	3
Arquitectura y Comunicación Digital	3
Electiva Libre	3
Redes de Computadores I	3

#### SEMESTRE VIII 17 Créditos

Inteligencia Artificial	3
Investigación de operaciones	3
Information Systems Audit	3
Sistemas Distribuidos	3
Redes de Computadores II	3
Electiva I	2

#### SEMESTRE IX 16 Créditos

Electiva II	2
Electiva III	3
Plan de Negocios	3
Etica Profesional	2
Proyect Management	3
Industrias T.I.C	3

**CRÉDITOS TOTALES 154**