



**Modalidad:**  
Presencial



**Duración:**  
6 semestres



**Créditos:**  
101

## PLAN DE ESTUDIOS SEGUNDO CICLO: INGENIERÍA DE SOFTWARE

### I SEMESTRE

Matemática Básica	3
Lógica y Programación	4
Introducción a la Tecnología Computacional	3
Arquitectura de Computadores	2
Expresión Escrita	3
Idioma Extranjero I	3

### II SEMESTRE

Física y Laboratorio I	3
Cálculo Diferencial	3
Estructuras Y Programación Orientada A Objetos	3
Base de Datos	2
Telemática	2
Formación Ciudadana	2
Idioma Extranjero II	3

### III SEMESTRE

Física y Laboratorio II	3
Cálculo Integral	3
Programación Aplicada	3
Base de Datos Aplicada	2
Ética General y Profesional	2
Idioma Extranjero III	3

### VII SEMESTRE

Investigación de Operaciones	3
Construcción y Arquitectura de Software	2
Lenguaje de Programación (Associate)	3
Datawarehouse & Datamining	3
Electiva Profesional III	2
Idioma Extranjero IV	2
Anteproyecto Investigación	3

### IV SEMESTRE

Metodología de Software	3
Álgebra y Programación Lineal	3
Lenguaje Visual	4
Fundamentos en Investigación	3
Práctica Profesional*	3

### V SEMESTRE

Programación Web	3
Elección Profesional I	3
Redes	3
Electiva Disciplinar I	3
Técnicas y Métodos de Investigación	3

### VI SEMESTRE

Nuevas Tendencias Tecnológicas	4
Programación en Ambientes Móviles	3
Tecnología Verde	3
Electiva Profesional II	3
Sistemas Operativos	2
Electiva Disciplinar II	3

### VIII SEMESTRE

Gerencia de Software	3
Lenguaje de Programación (Programmer)	3
Administración Organizacional	2
E-Commerce	3
Electiva Disciplinar III	2
Idioma Extranjero V	2
Proyecto de Investigación	3

## COMPONENTE PROPEDEUTICO PARA ARTICULAR CON LA INGENIERIA DE SOFTWARE

### III SEMESTRE

Modelamiento de Sistemas de Información	2
---	---

### IV SEMESTRE

Estadística Inferencial	2
-------------------------	---

### V SEMESTRE

Ciclo de Vida de Desarrollo 3	3
-------------------------------	---

### IX SEMESTRE

Seguridad Informática	3
Lenguaje de Programación (Developer)	3
Auditoría de Software	3
E-Business	2
Seminario	3
Trabajo de Grado Investigación	3

\* Si opta por práctica internacional el estudiante asume todos los costos. / Vigilado Ministerio de Educación.