



Plan de estudio

Ingeniería de de Sistemas y Computación

Semestre 1

- ♦ Taller de escritura
- ♦ Lectura y oralidad I
- ♦ Cálculo univariable
- ♦ Lógica computacional
- ♦ Fundamentos de programación
- ♦ Seminario de ingeniería de sistemas y computación
- ♦ Desarrollo universitario

Semestre 3

- ♦ Cálculo multivariable
- ♦ Física electricidad y magnetismo
- ♦ Estructuras discretas
- ♦ Programación orientada a objetos
- ♦ Seminario de desarrollo Personal II
- ♦ Lengua extranjera II: Inglés

Semestre 5

- ♦ Métodos numéricos
- ♦ Arquitectura del computador
- ♦ Algoritmos y complejidad
- ♦ Bases de datos
- ♦ Toma de decisiones basadas en datos
- ♦ Lengua extranjera IV: Inglés

Semestre 7

- ♦ Creatividad y emprendimiento
- ♦ Inteligencia artificial
- ♦ Optimización y modelos
- ♦ Arquitecturas de software
- ♦ Gestión de proyectos de transformación digital

Semestre 9

- ♦ Computación en paralelo
- ♦ Aseguramiento de la información
- ♦ Proyecto de grado II
- ♦ Electiva complementaria II
- ♦ Electiva complementaria III

Semestre 2

- ♦ Taller de escritura
- ♦ Lectura y oralidad II
- ♦ Álgebra lineal
- ♦ Física mecánica
- ♦ Programación
- ♦ Lengua extranjera I: Inglés
- ♦ Seminario de desarrollo personal I

Semestre 4

- ♦ Electiva de filosofía
- ♦ Estadística y probabilidad
- ♦ Ecuaciones diferenciales y en diferencias
- ♦ Estructuras de datos
- ♦ Finanzas personales
- ♦ Lengua extranjera III: inglés

Semestre 6

- ♦ Ciudadanía global y democracia
- ♦ Estadística inferencial
- ♦ Protocolos redes y servicios
- ♦ Sistemas operativos
- ♦ Ingeniería de software
- ♦ Seminario experiencial

Semestre 8

- ♦ Electiva arte historia y literatura
- ♦ Teoría de la computación
- ♦ Infraestructura de TI
- ♦ Pruebas y calidad de software
- ♦ Proyecto de grado I
- ♦ Electiva complementaria I

Semestre 10

- ♦ Práctica profesional