



Ingeniería de Sistemas Cibernéticos

SNIES: 108608

Modalidad: Presencial

Duración: 9 semestres

Facultad de Ingenierías

Plan de estudios

1 Semestre

- Cálculo diferencial
- Geometría vectorial
- Fundamentos de programación
- Introducción a la Ingeniería
- Taller de electrónica

Créditos

3
2
3
2
3

2 Semestre

- Cálculo integral
- Física mecánica y laboratorio
- Programación I
- Circuitos eléctricos

Créditos

3
4
4
4

3 Semestre

- Cálculo multivariado
- Álgebra lineal
- Sistemas digitales
- Electrónica análoga
- Programación II

3
3
2
4
4

4 Semestre

- Ecuaciones diferenciales
- Métodos numéricos
- Sensores y medidas
- Redes de datos
- Sistemas y señales
- Diseño e implementación de aplicaciones

3
3
3
3
4
2

5 Semestre

- Modelamiento y simulación
- Probabilidad y estadística
- Diseño y prototipado electrónico
- Sistemas lógicos y procesadores
- Procesamiento digital de señales

3
3
3
4
3

6 Semestre

- Seminario de investigación
- Sistemas embebidos
- Inteligencia computacional
- Cibernética I
- Optativa I

2
4
4
4
3

7 Semestre

- Anteproyecto de grado
- Formación humana I
- Bioética
- Comunicaciones digitales
- Cibernética II
- Analítica de datos

4
2
2
3
3
3

8 Semestre

- Ingeniería de proyectos
- Proyecto de grado
- Electiva de facultad
- Formación humana II
- Electiva institucional

3
5
3
2
2

9 Semestre

- Práctica profesionalizante
- Seminario de emprendimiento
- Formación humana III
- Ética profesional
- Optativa II

7
1
2
2
4

Total créditos 144