



# Carrera de Ingeniería de Sistemas

Robótica • Laboratorio de inteligencia artificial • Formación de emprendedores

Las tecnologías de la información y la comunicación son parte de las tendencias emergentes actuales, donde los sistemas informáticos, el desarrollo de inteligencia artificial y prácticas de robótica serán cada vez más cotidianos en nuestra sociedad. Nuestros programas incluyen el estudio, el diseño, el desarrollo, el mantenimiento y la administración de la información por medio de sistemas automatizados, de manera tal que fomenten el emprendimiento.

## Desempeño Profesional

- En la elaboración de sistemas automatizados y redes.
- Análisis, diseño e implementación de sistemas informáticos con la finalidad de solucionar los problemas de una empresa u organización.
- En el área tecnológica de las instituciones.
- Desarrollo de sistemas y preparación de equipos.
- Asesoría en la toma de decisiones corporativas.
- En el desarrollo de Inteligencia artificial y robótica.
- En el Derecho y seguridad informática.

## Primer semestre

- SIS-110 Introducción a la ingeniería de sistemas
- MAT-110 Álgebra superior
- MAT-111 Cálculo I
- ADM-110 Introducción a la administración
- DES-110 Desarrollo humano
- INV-110 Desarrollo del lenguaje
- LNG-110 Inglés I

## Segundo semestre

- SIS-121 Programación algorítmica I
- MAT-120 Álgebra lineal y matricial
- MAT-121 Cálculo II
- CNT-120 Contabilidad básica
- DES-120 Desarrollo social
- INV-120 Desarrollo del pensamiento lógico y creativo
- LNG-120 Inglés II
- TEC-120 Nuevas tecnologías de información y comunicación

## Tercer semestre

- SIS-210 Teoría de sistemas
- SIS-211 Programación algorítmica II
- SIS-212 Circuitos lógicos
- MAT-210 Estadística
- MAT-211 Ecuaciones diferenciales
- PPS-210 Práctica profesional en ingeniería de sistemas I
- DES-210 Desarrollo sostenible
- LNG-210 Inglés III

## Cuarto semestre

- SIS-220 Estructura de datos
- SIS-221 Programación avanzada
- SIS-222 Micro tecnologías
- SIS-223 Bases de datos I
- FIS-220 Física I
- PPS-220 Práctica profesional en ingeniería de sistemas II
- INV-220 Técnicas y diseño de investigación cuantitativa
- LNG-220 Lengua originaria I

## Quinto semestre

- SIS-311 Computación gráfica
- SIS-313 Bases de datos II
- SIS-314 Sistemas operativos
- MAT-310 Investigación operativa I
- FIS-310 Física II
- PPS-310 Práctica profesional en ingeniería de sistemas III
- INV-310 Técnicas y diseño de inv. Cualitativa
- LNG-310 Lengua originaria II

## Sexto semestre

- SIS-321 Programación de juegos
- SIS-324 Administración estratégica de redes
- SIS-325 Ingeniería del software I
- SIS-326 Innovación tecnológica I
- FIS-320 Física III
- PPS-320 Práctica profesional en ingeniería de sistemas IV
- INV-320 Investigación especializada
- LNG-320 Lengua originaria III

## Séptimo semestre

- SIS-414 Infraestructura tecnológica I
- SIS 415 Ingeniería del software II
- SIS 416 Innovación tecnológica II
- SIS 417 Inteligencia de negocio
- SIS 418 Seguridad informática
- PPS 410 Práctica profesional supervisada en ingeniería de sistemas I
- ADM-412 Preparación y evaluación de proyectos

## Octavo semestre

- SIS-421 Sistemas distribuidos
- SIS-424 Infraestructura tecnológica II
- SIS-425 Ingeniería del software III
- SIS-427 Inteligencia artificial y sistemas expertos
- SIS-428 Informática forense I
- ADM-422 Gestión pública
- PPS-420 Práctica profesional supervisada en ingeniería de sistemas II
- INV-420 Seminario de grado I

## Noveno semestre

- SIS-510 Teoría del caos
- SIS-514 Auditoría de sistemas
- SIS-515 Calidad del software
- SIS 518 Informática forense II
- SIS-519 Legislación informática
- MAT-511 Simulación
- INV-510 Seminario de grado II