



## Ingeniería en Sistemas Computacionales y Electrónicos

Con 30 años de experiencia formando expertos de alto nivel profesional, destaca en el liderazgo mediante el aprovechamiento de tecnologías de software, con visión estratégica y un profundo sentido ético, capaz de desarrollar, implementar y administrar soluciones tecnológicas.



UNIVERSIDAD  
DEL NORESTE



## Ser ISCE en la UNE

Desarrolla competencias en la estructura y operatividad de la programación, creando software para aplicaciones y sistemas informáticos. Mantente al día con las tendencias y avances tecnológicos para implementar innovaciones en tu entorno laboral. Gestiona e implementa bases de datos, ejecutando consultas y optimizando el rendimiento. medidas de seguridad en sistemas y redes, detectando vulnerabilidades y aplicando soluciones para proteger la información y prevenir ciberataques. Evalúa el ciclo completo de gestión de proyectos ágiles, desde la planificación y asignación de recursos hasta el seguimiento y control.

## Experiencia Jaguar

- Programa de Ingenieros de Alto Rendimiento (PIAR)
- Talleres y Congresos
- Intercambios Estudiantiles
- Actividades artísticas, culturales, sociales y deportivas

## Plan de Estudios

### 1<sup>er</sup> CUATRIMESTRE

- Discurso escrito
- Introducción al hardware
- Álgebra y geometría analítica
- Introducción a la programación
- Introducción a las tecnologías
- Electricidad y magnetismo
- Administración

### 2<sup>do</sup> CUATRIMESTRE

- Discurso oral
- Álgebra lineal
- Contabilidad general
- Circuitos electrónicos
- Programación orientada a objetos
- Física
- Diseño electrónico por computadora

### 3<sup>er</sup> CUATRIMESTRE

- Metodología de la investigación
- Cálculo diferencial
- Estadística y probabilidad
- Derecho laboral
- Sistemas de bases de datos
- Programación avanzada
- Electrónica analógica

### 4<sup>to</sup> CUATRIMESTRE

- Sustentabilidad en la práctica

### profesional I

- Administración de bases de datos
- Cálculo integral
- Herramientas estadísticas
- Costos y presupuestos
- Análisis y diseño de sistemas
- Circuitos lógicos y secuenciales

### 5<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Sustentabilidad en la práctica profesional II
- Ecuaciones diferenciales
- Optativa I
- Metrología
- Desarrollo e implementación de sistemas
- Diseño de páginas web
- Microcontroladores

### 6<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Innovación
- Optativa II
- Métodos cuantitativos
- Control estadístico de calidad
- Sistemas electrónicos
- Aplicaciones para internet
- Análisis y diseño de redes

### 7<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Acción social

- Métodos de optimización
- Optativa III
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Administración de redes
- Dispositivos lógicos programables
- Seminario de tecnologías de información

### 8<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Simulación
- Optativa IV
- Formulación y evaluación de proyectos
- Lógicas de control
- Seminario de electrónica
- Soluciones integrales para los negocios

### 9<sup>o</sup> CUATRIMESTRE

- Certificación de competencias
- Estadía

### OPTATIVAS

- Línea de automatización y control
- Línea de instrumentación y control

**\*INGLÉS EN TODA LA CARRERA**

## Acreditaciones

