



Ingeniería en **Sistemas Computacionales y Electrónicos**

Prepárate para diseñar, desarrollar e implementar soluciones digitales con un enfoque híbrido en software y hardware. Esta carrera te forma como un profesionalista integral, listo para aplicar inteligencia artificial, ciberseguridad, cómputo en la nube y automatización industrial.



UNIVERSIDAD
DEL NORESTE



¿Qué lograrás cómo Ingeniero en Sistemas Computacionales y Electrónicos?

- Diseñar y desarrollar software, aplicaciones y sistemas digitales.
- Implementar soluciones en automatización industrial con PLCs.
- Desarrollar proyectos aplicando inteligencia artificial, ciberseguridad y cómputo en la nube.
- Administrar redes y sistemas de información.
- Integrar habilidades técnicas con liderazgo, comunicación y trabajo colaborativo.
- Obtener certificaciones profesionales reconocidas por la industria.

Experiencia Jaguar

- Prácticas en laboratorios especializados y resolución de casos reales.
- Experiencias internacionales como intercambios presenciales y virtuales, proyectos en colaboración y viajes al extranjero.
- Actividades deportivas, artísticas, culturales y sociales.
- Participación en concursos de ciencias, congresos y certámenes tecnológicos.
- Certificaciones internas y externas para reforzar el perfil profesional

Plan de Estudios

1^{er} CUATRIMESTRE

- Competencia discursiva
- Desarrollo del vocabulario en inglés
- Introducción a la ingeniería en sistemas computacionales y electrónicos
- Álgebra
- Química
- Física

2^{do} CUATRIMESTRE

- Gestión de la inteligencia
- Escucha y toma de apuntes en inglés
- Introducción a la programación
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial
- Electricidad y magnetismo

3^{er} CUATRIMESTRE

- Gestión de la información
- Habla y pronunciación en inglés
- Cálculo integral
- Programación orientada a objetos
- Estadística y probabilidad
- Circuitos electrónicos

4^{to} CUATRIMESTRE

- Difusión del conocimiento
- Lectura y comprensión en inglés
- Ecuaciones diferenciales
- Programación avanzada
- Sistemas de bases de datos
- Electrónica analógica
- Circuitos digitales combinacionales

5^{to} CUATRIMESTRE

- Habilidades para la empleabilidad y el emprendimiento
- Gramática y uso del inglés
- Diseño de páginas web
- Administración de bases de datos
- Análisis y diseño de sistemas
- Microcontroladores
- Circuitos digitales secuenciales

6^{to} CUATRIMESTRE

- Sustentabilidad
- Composición y habilidades de escritura en inglés
- Cómputo en la nube
- Contabilidad financiera para ingeniería
- Diseño de aplicaciones
- Sistemas electrónicos
- Inteligencia artificial

7^{mo} CUATRIMESTRE

- Emprendimiento social
- Gestión del discurso con fines específicos
- Administración de servidores
- Administración de proyectos de software
- Dispositivos lógicos programables
- Seguridad informática
- Certificación en desarrollo e implementación de sistemas

8^{vo} CUATRIMESTRE

- Discurso y estrategias de comunicación profesional
- Desarrollo móvil
- Redes industriales
- Comercialización de software
- Certificación en lógicas de control

9^{no} CUATRIMESTRE

- Lengua para negocios y relaciones internacionales
- Estancia profesional
- Tendencias de ingeniería en sistemas computacionales y electrónicos

Acreditaciones

