

ICE

Ingeniería en **Cibernética Electrónica**

Es un profesionista capaz de aplicar los conocimientos científicos en electrónica y computación (hardware y software) para el desarrollo, selección y adecuación de sistemas autosuficientes que hagan uso de información en la resolución de problemas.

¿En qué áreas y/o puestos se puede desempeñar un Ingeniero en Cibernética Electrónica?

- Desarrollo y mantenimiento de redes computacionales.
- Industrias que desarrollan tecnología.
- Industria de manufactura y producción.
- Investigación.
- Soporte de tecnología.

¿Qué perfil necesitas para estudiar ICE?

- Vocación hacia el estudio de las ciencias Físico - Matemáticas.
- Usuarios de las tecnologías del Internet.
- Gusto por el desarrollo de nuevas aplicaciones.
- Trabajo en equipo y multidisciplinario.
- Habilidad para solucionar problemas.

¿Cuáles son las habilidades que obtendrás al egresar como ICE?

Desarrollar interfaces y aplicaciones para dispositivos móviles que interactúen con diversos tipos de tecnologías para diversas aplicaciones en el área industrial, científica o de servicios. Aplicar métodos, técnicas, y herramientas modernas de la profesión de Ingeniero en Cibernética Electrónica.

¿Cuáles son los elementos diferenciadores de CETYS?

- Internacionalización.
- Emprendimiento e innovación.
- Vinculación con la comunidad.
- Cultura de la información.
- Sustentabilidad.
- Responsabilidad social.

Contamos con una red de colaboración con **más de 100 universidades** alrededor del mundo, lo que favorece el intercambio estudiantil y te permitirá vivir una experiencia internacional.



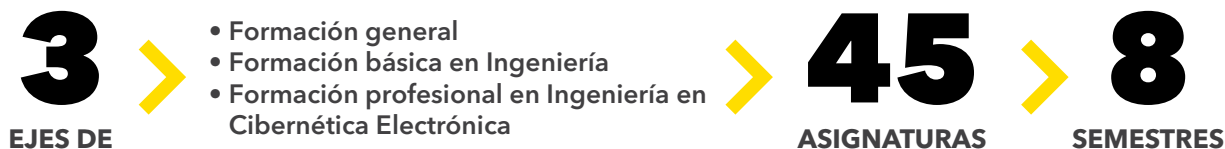
Programa avalado por su calidad



¿Quieres saber qué materias cursarás en la Ingeniería en Cibernética Electrónica?



El programa está integrado por:



Plan de estudios

1.º SEMESTRE

- Comunicación oral y escrita en Español
- Gestión de la Información
- Fundamentos Matemáticos para Ingeniería
- Métodos de Programación
- Introducción a la Cibernética Electrónica

2.º SEMESTRE

- Dibujo para Ingeniería
- Cálculo Diferencial
- Optativa de Cómputo
- Estática
- Electrónica Digital I

3.º SEMESTRE

- Estructura de Datos
- Métodos Numéricos
- Cálculo Integral
- Dinámica
- Electrónica Digital II
- Globalización Cultura y Sociedad

4.º SEMESTRE

- Arte y Cultura Contemporáneos
- Arquitectura de Computadoras
- Ecuaciones Diferenciales
- Circuitos Eléctricos
- Electricidad y Magnetismo
- Probabilidad y Estadística

5.º SEMESTRE

- Comunicación oral y escrita en Inglés
- Sistemas Operativos
- Señales y Sistemas
- Diseño de Algoritmos
- Electrónica Analógica I
- Metodología de la Investigación

6.º SEMESTRE

- Ser Humano y Sociedad
- Electrónica Analógica II
- Microcontroladores y Sistemas Embebidos
- Instrumentación Electrónica
- Ingeniería de Control
- Optativa I

7.º SEMESTRE

- Ser Humano y Sustentabilidad
- Redes de Computadoras
- Diseño de Interfaces
- Control Digital
- Optativa II

8.º SEMESTRE

- Ser Humano y Ética
- Procesamiento Digital de Señales
- Electrónica de Potencia
- Proyecto de Ingeniería Cibernética
- Aplicaciones de Redes de Computadoras
- Optativa III

