



## Ingeniero en **Cibernética Electrónica**

Es un profesionalista 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 interaccionen 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



WISC

CACEI



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

El programa está integrado por:



## PLAN DE ESTUDIOS

01

### PRIMER SEMESTRE

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

02

### SEGUNDO SEMESTRE

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

03

### TERCER SEMESTRE

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

04

### CUARTO SEMESTRE

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

05

### QUINTO SEMESTRE

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

06

### SEXTO SEMESTRE

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

07

### SÉPTIMO SEMESTRE

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

08

### OCTAVO SEMESTRE

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

Para mayor información sobre la carrera, contáctanos:

**Campus Mexicali**  
Infocetys@cetys.mx  
Tel. (686) 567.3700

**Campus Tijuana**  
Infocetystij@cetys.mx  
Tel. (664) 903.1800

**Campus Ensenada**  
Informes.ens@cetys.mx  
Tel. (646) 222.2300

[www.cetys.mx](http://www.cetys.mx)

Síguenos en:

