



## Ingeniería en Cibernética Electrónica

Como **Ingeniero en Cibernética Electrónica** contarás con la capacidad para desarrollar, seleccionar y adecuar sistemas de control y comunicación mediante el uso de la Electrónica y la Computación; resolverás problemas aplicados en el monitoreo y control de procesos al desarrollar o utilizar las distintas tecnologías de comunicación entre dispositivos, como lo es el internet de las cosas.



### PERFIL DE INGRESO

Como aspirante de Ingeniería en Cibernética Electrónica, deberás tener interés por:

- Matemáticas
- Física
- Química
- Tecnologías de la información



### ÁREA LABORAL

Al egresar podrás desarrollarte profesionalmente en:

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

## ¿Por qué estudiar en CETYS Universidad?



Porque tenemos más de seis décadas de historia formando profesionistas líderes en su área, donde el 92% de ellos obtiene empleo al primer año de egreso.



El 76% de nuestra planta docente cuenta con Doctorado, con experiencia profesional comprobada en el área.



La Escuela de Ingeniería de CETYS Universidad es la más consolidada en la región, gracias a sus alianzas con las empresas líderes de la industria.

## VIVIMOS LA CALIDAD EDUCATIVA

Los programas de Ingeniería de CETYS Universidad están respaldados por acreditadoras y evaluadoras de calidad a nivel global, con nosotros tu futuro está seguro.





## NUEVO MODELO EDUCATIVO CETYS

### Nos hemos adaptado a nuevos rumbos.

Redireccionando nuestros esfuerzos por tu desarrollo en el futuro.



#### HUMANISTA:

Que reconoce los diferentes roles sociales del estudiante.



#### FLEXIBLE:

Donde el maestro es un facilitador y el estudiante construye su perfil profesional.



#### APRENDIZAJE EXPERIENCIAL:

Donde aprendes, practicas y reflexionas sobre tu impacto en el mundo.

## PLAN DE ESTUDIOS

### 1.º SEMESTRE

- Ser humano como proyecto
- Introducción a la ingeniería
- Métodos de programación
- Química para ingeniería
- Cálculo diferencial

### 3.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral: bloque II
- Electrónica digital I
- Métodos numéricos
- Ecuaciones diferenciales
- Dinámica
- Estructura de datos

### 5.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral: bloque III
- Arquitectura de computadoras
- Aprendizaje de máquina
- Sistemas operativos
- Electrónica analógica I
- Optativa I

### 7.º SEMESTRE

- Ética para la sociedad del siglo XXI
- Procesamiento digital de señales
- Administración de proyectos
- Especialización I: Redes de computadoras
- Proyecto de aplicación I
- Certificación I: Instrumentación electrónica (LABVIEW)

### 2.º SEMESTRE

- Comunicación Efectiva
- Optativa de formación integral: bloque I
- Lenguaje de programación orientada a objetos
- Probabilidad y estadística
- Cálculo integral
- Estática

### 4.º SEMESTRE

- Investigación científica
- Electrónica digital II
- Cálculo multivariable
- Circuitos eléctricos
- Electricidad y magnetismo
- Señales y sistemas

### 6.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral: bloque IV
- Microcontroladores y sistemas embebidos
- Ingeniería de control
- Instrumentación electrónica
- Electrónica analógica II
- Optativa II

### 8.º SEMESTRE

- Competencia global
- Electrónica de potencia
- Tópicos de ingeniería económica
- Especialización II: Desarrollo web
- Proyecto de aplicación II
- Certificación II: Ciberseguridad

Para mayores informes, contáctanos:



**Campus Mexicali**  
 infocetys@cetys.mx  
 Tel. (686) 567-3700  
 Ext. 1786

**Campus Tijuana**  
 infocetystij@cetys.mx  
 Tel. (664) 903-1800  
 Ext. 2211

**Campus Ensenada**  
 infocetysens@cetys.mx  
 Tel. (646) 222-2300  
 Ext. 3107