



## Ingeniería Industrial



Como **Ingeniero Industrial** contará con las habilidades para diseñar y administrar con eficiencia y eficacia los sistemas productivos de bienes y servicios, e innovar las operaciones con el uso de tecnologías y modelos de la ingeniería, con miras de mantener y mejorar la competitividad de las organizaciones en un mundo globalizado, de una manera sostenible y socialmente responsable.



### PERFIL DE INGRESO

Como aspirante de **Ingeniería Industrial**, deberás tener interés por:

- Habilidades para trabajar colaborativamente en ambientes socio-técnicos
- Pensamiento crítico y lógico
- Capacidad de liderazgo y trabajo colaborativo
- Manejo de las tecnologías digitales e informativas
- Capacidad de análisis y síntesis
- Conocimientos básicos de matemáticas y física



### ÁREA LABORAL

El egresado podrá desempeñarse en los sectores industriales y de servicios en las áreas de:

- Ingeniería de Procesos
- Manufactura
- Aseguramiento de Calidad
- Seguridad Industrial
- Finanzas y Evaluación de Proyectos
- Cadena de Suministros
- Ciencia de los Datos en el e-commerce
- Planeación y Nuevos Productos
- Dirección de Empresa

## ¿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
- Cálculo diferencial
- Química para ingeniería

### 2.º SEMESTRE

- Comunicación efectiva
- Optativa de formación integral: bloque I
- Dibujo para ingeniería
- Cálculo integral
- Materiales para ingeniería
- Estática

### 3.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral: bloque II
- Big data analytics
- Dinámica
- Probabilidad
- Manufactura de materiales
- Ingeniería de métodos

### 4.º SEMESTRE

- Investigación científica
- Inferencia estadística
- Electricidad y magnetismo
- Ecuaciones diferenciales
- Métodos numéricos
- Manufactura esbelta y sistemas de gestión de la calidad

### 5.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral: bloque III
- Modelos de investigación de operaciones I
- Electrónica industrial
- Ingeniería de calidad
- Administración industrial
- Optativa I

### 6.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral: bloque IV
- Modelos de investigación de operaciones II
- Administración de inventarios
- Fabricación por computadora
- Ingeniería de sistemas de producción
- Optativa II

### 7.º SEMESTRE

- Ética para la sociedad del siglo XXI
- Simulación de sistemas
- Ingeniería económica
- Especialidad I: Ingeniería de sistemas de producción II
- Proyecto de aplicación I: Administración de proyectos
- Certificación I: Diseño de experimentos

### 8.º SEMESTRE

- Competencia global
- Innovación y desarrollo de nuevos productos
- Administración de la cadena de suministros
- Especialidad II: Tópicos de ingeniería industrial
- Proyecto de aplicación e implementación II
- Certificación II: Sistemas y estándares internacionales de calidad

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