



## Ingeniería Mecánica

Como **Ingeniero Mecánico** tendrás las habilidades de identificación, generación y ejecución de soluciones a las necesidades que se demandan por el sector industrial local, nacional e internacional; esto integrando la aplicación del diseño mecánico, manejo de materiales, tecnologías de manufactura, sistemas de termofluidos y manejo de software.



### PERFIL DE INGRESO

Como aspirante de Ingeniería Mecánica, deberás tener interés por:

- Física
- Química
- Matemáticas
- Comunicación efectiva



### ÁREA LABORAL

Al egresar podrás desarrollarte profesionalmente en:

- Gestor de proyectos
- Diseño mecánico y de Procesos de manufactura
- Ingeniero de mantenimiento
- Ingeniero de planta
- Ingeniero de Producto

## ¿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 MultiExperiencial

### 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
- Química para ingeniería
- Cálculo diferencial
- Álgebra lineal

### 3.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral
- Dibujo para ingeniería II
- Manufactura de materiales
- Ecuaciones diferenciales
- Probabilidad y estadística
- Dinámica

### 5.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral
- Introducción al diseño mecánico
- Termodinámica
- Ingeniería de materiales I
- Modelos matemáticos de sistemas mecánicos
- Optativa de formación profesional I

### 7.º SEMESTRE

- Ética para la sociedad del siglo XXI
- Ingeniería en diseño
- Electroneumática e hidráulica
- Ciclos de potencia para ingeniería mecánica
- Proyecto de aplicación I
- Automatización y control I

### 2.º SEMESTRE

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

### 4.º SEMESTRE

- Investigación científica
- Manufactura asistida por computadora
- Métodos numéricos
- Electricidad y magnetismo
- Cálculo multivariable
- Mecánica de materiales

### 6.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral
- Dinámica de mecanismos
- Mecánica de fluidos
- Ingeniería de materiales II
- Administración de proyectos
- Optativa de formación profesional II

### 8.º SEMESTRE

- Competencia global
- Análisis experimental mecánico
- Transferencia de calor
- Elemento finito
- Proyecto de aplicación II
- Automatización y control II

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