NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

CETYS UNIVERSIDAD

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 del 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.

WASC | THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS | QS | FIMPES | CACEI

CETYS Universidad es una institución sin fines de lucro, auspiciada por el Instituto Educativo del Noroeste, A.C. RVOE SEBS, Agosto 2022: RVOE-BC-L061-M1/22, RVOE-BC-L047-M2/22, RVOE-BC-L083-M3/22. CETYS Universidad is accredited by the Accrediting Commission for Senior Colleges and Universities of the Western Association of Schools and Colleges, 985 Atlantic Avenue #100, Alameda, CA 94501, 510-748-9001. Nota: Las acreditaciones varían de acuerdo al campus.

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
- Química para ingeniería
- Cálculo diferencial
- Álgebra lineal

2.º SEMESTRE
- Optativa de formación integral
- Materiales para ingeniería
- Cálculo integral
- Dibujo para ingeniería I
- Estática

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

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

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

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

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

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