



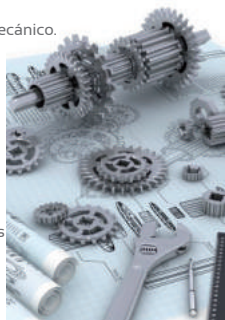
**CENTRO DE CIENCIAS
DE LA INGENIERÍA**

INGENIERO EN DISEÑO MECÁNICO

Formar profesionales en la Ingeniería en Diseño Mecánico para administrar, diseñar, implementar, adecuar y evaluar herramientas, máquinas, productos y componentes mecánicos con base en criterios estructurales y de seguridad que permitan la transformación y empleo de la energía de manera racional, sustentable y eficiente respetando la normatividad correspondiente, desde una perspectiva humanista y con responsabilidad social.

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Interés por el dibujo y el diseño mecánico.
- Interés por la manufactura y procesos de producción.
- Habilidades de razonamiento lógico matemático.
- Capacidad para resolver problemas empleando principios de ciencias básicas.
- Capacidad de comunicarse y comprender textos.
- Capacidad de comunicarse en otros idiomas.
- Capacidad de trabajar con equipos multidisciplinarios.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Uso de las nuevas tecnologías.
- Actitud emprendedora.
- Actitud crítica y reflexiva.



PLAN DE ESTUDIOS

Introducción a la Ingeniería en Diseño Mecánico

Dibujo técnico mecánico

Álgebra matricial

Química de materiales (Q-C11)

Grupos operativos

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

Diseño asistido por computadora II

Procesos de manufactura para metales

Lógica de programación

Cálculo vectorial

Administración avanzada de operaciones

Análisis de la reconversión socio-ambiental de la industria en México

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

Mecánica de materiales

Mecánica de fluidos y maquinas hidráulicas

Diseño y manufactura asistida por computadora

Instalaciones eléctricas industriales Estática

Estadística descriptiva y probabilidad (EST-C21)

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL (CURSO DE INDUCCIÓN)



9 SEMESTRES

PLAN 2020

Metrología mecánica

Diseño asistido por computadora I

Automatismos

Cálculo diferencial e integral (CDI-A1)

Administración básica de operaciones

Redacción básica

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

Diseño mecánico I (Elementos de mecanismos)

Procesos de manufactura para metales II

Circuitos y redes eléctricas

Ecuaciones diferenciales (ED-A3)

Evaluación de proyectos de inversión

Ética profesional

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

Diseño mecánico II (Diseño de máquinas)

Termodinámica y máquinas térmicas

Procesos de manufactura para molde de metales

Automatización industrial

Electrónica básica

Dinámica

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL

7

Diseño mecánico III (Diseño de herramientas)
Vibraciones mecánicas
Transferencia de calor
Procesos de manufactura para polímeros
Ingeniería de control
Máquinas industriales
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL

8

Metodología para el diseño mecánico
Método de elemento finito
Procesos de manufactura para materiales compuestos
Control estadístico de calidad
Optativa profesionalizante I
Optativa profesionalizante II
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (CURSO DE INDUCCIÓN)

9

Proyecto integral en la industria
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

México Necesita más de 30000 egresados de esta carrera

CAMPO DE TRABAJO

Los contextos en que el Ingeniero en Diseño Mecánico se desempeñan corresponde a organizaciones públicas o privadas, de tamaño micro, pequeño, mediano y macro, con actividades relacionadas con el ámbito de diseño mecánico, manufactura, procesos de producción y servicios industriales; el ejercicio profesional se desarrolla en condiciones óptimas y/o estándares; la relación laboral va de trabajo administrativo a trabajo de campo en manufactura y diseño, en condiciones normales y/o de alto riesgo, el ingeniero podrá desarrollar trabajos de: subordinación, colaboración, dirección y alta dirección, la localización de las organizaciones industriales es a nivel local, regional, nacional e internacional.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES

www.uaa.mx

CENTRO DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA: Departamento Ingeniería Automotriz, Campus Sur. Av. Prol. Mahatma Gandhi # 6601, Col. El Gigante, Ejido Arellano, Módulo 7 — Tel: 449 910-74-00 Ext. 52015

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:
Edificio 56 – Planta alta — Tel: 449 910-74-38
E-mail: orientacion_educativa@correo.uaa.mx