



UNIVERSIDAD
DEL AZUAY

Maestría en Diseño Mecánico

MENCIÓN: Fabricación de Autopartes de Vehículos.

La Escuela de Posgrados de la Universidad del Azuay, es una comunidad académica con una oferta de estudios de cuarto nivel interdisciplinaria, innovadora y flexible. Nuestro compromiso con la excelencia nos motiva a articular programas en los diferentes campos del saber para así contribuir al desarrollo científico, social y económico de nuestra ciudad, región y país.

DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADOS

PRESENTACIÓN

La maestría en Diseño Mecánico, mención Fabricación de Autopartes de Vehículos estudia la ingeniería de los vehículos automóviles, abordándola desde el diseño y manufactura automotriz. Para el diseño de elementos mecánicos estudia conceptos fundamentales de la mecánica complementados con la aplicación de herramientas informáticas CAD y CAE para la representación, modelación, diseño, análisis, validación y optimización de sus prestaciones mecánicas. Para la manufactura de componentes mecánicos estudia las técnicas, y los procesos empleados actualmente en la construcción de componentes mecánicos, complementados con el uso de herramientas informáticas CAM que facilitan la programación de máquinas herramientas controladas numéricamente (CNC).

DATOS GENERALES

INICIO Y TÉRMINO

Mayo 2022 - Mayo 2023

VALOR

DURACIÓN POR MÓDULO

1 mes, 60 horas de clase acompañada por el docente

MATRÍCULA

DURACIÓN

1 año, contemplado en 2 períodos académicos, 16 semanas por período académico.

HORARIOS

Nocturno, 18h00 a 20h00
(lunes a viernes)
Diurno, 08h00 a 12h00 (sábados)

MODALIDAD

Híbrida

TELÉFONOS

(593) 7 4091000

CONTACTOS

Hernán Viteri Cerda
hviteri@uazuay.edu.ec
+593 99 825 2742

Objetivos



OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales capaces de elaborar y gestionar proyectos de desarrollo tecnológico y de investigación en las áreas de diseño mecánico y procesos de manufactura, que innoven sistemas mecánicos y puedan solventar las necesidades en la industria automotriz, perfeccionar las técnicas y métodos en el área del diseño mecánico a fin de contribuir en la manufactura de partes y piezas automotrices.

OBJETIVOS



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Formar profesionales capaces de diseñar, evaluar y optimizar partes y piezas automotrices y de esta manera aportar al cambio de la matriz productiva.
- Formar profesionales con capacidades y habilidades para el uso y dominio eficiente de software que se requieran para la modelación del comportamiento mecánico de sistemas mecánicos automotrices.
- Formar profesionales que permitan mejorar los procesos productivos de autopartes y piezas, apoyando al fortalecimiento de las industrias relacionadas con el proceso y manufactura en la industria automotriz.

Perfiles





PERFIL DE INGRESO

El programa está dirigido para profesionales de tercer nivel en las áreas de Ingeniería Mecánica Automotriz, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial y afines.



PERFIL DE EGRESO

La maestría en *Diseño Mecánico*, mención *Fabricación de Autopartes de Vehículos*, se orienta a formar profesionales capaces de elaborar y gestionar proyectos de desarrollo tecnológico y de investigación en las áreas del diseño mecánico y de procesos en manufactura; que innoven sistemas mecánicos y puedan solventar las necesidades en la industria automotriz, perfeccionar las técnicas y procesos de manufactura a fin de optimizar y mejorar la calidad de las partes y piezas de uso automotriz.

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE 1	Ecuaciones constitutivas de los materiales	Estadística	Diseño de productos
	Materiales avanzados	Sistemas CAD avanzados	Método de elementos finitos
SEMESTRE 2	Fátiga de materiales	Control numérico computarizado	Introducción a la optimización numérica
	Ingeniería asistida por computador	Diseño y fabricación de autopartes	Trabajo de titulación

DOCENTES

El cuerpo docente está conformado por profesores investigadores (Doctores y magister especializados en el área) a nivel nacional e internacional (posible convenio de cooperación con un grupo de docentes del tecnológico de Monterrey).



Proceso de Admisión

Los postulantes deberán hacer su pre inscripción en la página WEB del departamento de posgrados (<https://www.uazuay.edu.ec/admisiones/posgrados/>), aquí deberán cargar documentación como el título de tercer nivel, su cv actualizado, certificado de aprobación de inglés en la universidad que se graduó (en caso de no contar con certificado de aprobación de inglés, la UDA tomará un examen que demuestre un nivel B1), y foto tamaño carnet. Realizada la pre inscripción, para ello se deberá pagar la inscripción (50 USD) a través del botón de pago con cualquier tarjeta de crédito, en Tesorería de la universidad o mediante depósito o transferencia bancaria a las siguientes cuentas:

Banco Pichincha

Cuenta corriente No. 3186821004

RUC: 0190131777001

Dir: Av. 24 de mayo 777 y Hernán Malo

Tlf: 4091000

Banco del Austro

Cuenta corriente No. 79510

RUC: 0190131777001

Dir: Av. 24 de mayo 777 y Hernán Malo

Tlf: 4091000

Una vez realizado el pago se les solicitará remitir una copia de los comprobantes, (inscripción) con tarjeta o de la papeleta de la transferencia a transferencias@uazuay.edu.ec para su registro en el sistema.

CRONOGRAMA

Fecha de inscripción

Viernes 1 de octubre al domingo 13 de marzo 2022

Examen de inglés

Viernes 04 y 11 de marzo 2022

Proceso de admisión (entrevista y examen)

Del lunes 14 al jueves 18 de marzo 2022

Remisión de la carta de aceptación e idoneidad

Viernes 18 de marzo 2022

Proceso de matriculación y pago

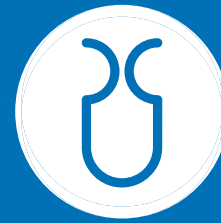
Desde el 21 de marzo hasta 17 de abril 2022

Inauguración

Lunes 25 de abril 2022

Inicio de clases

Lunes 02 de mayo 2022



**UNIVERSIDAD
DEL AZUAY**

MIRA AL FUTURO