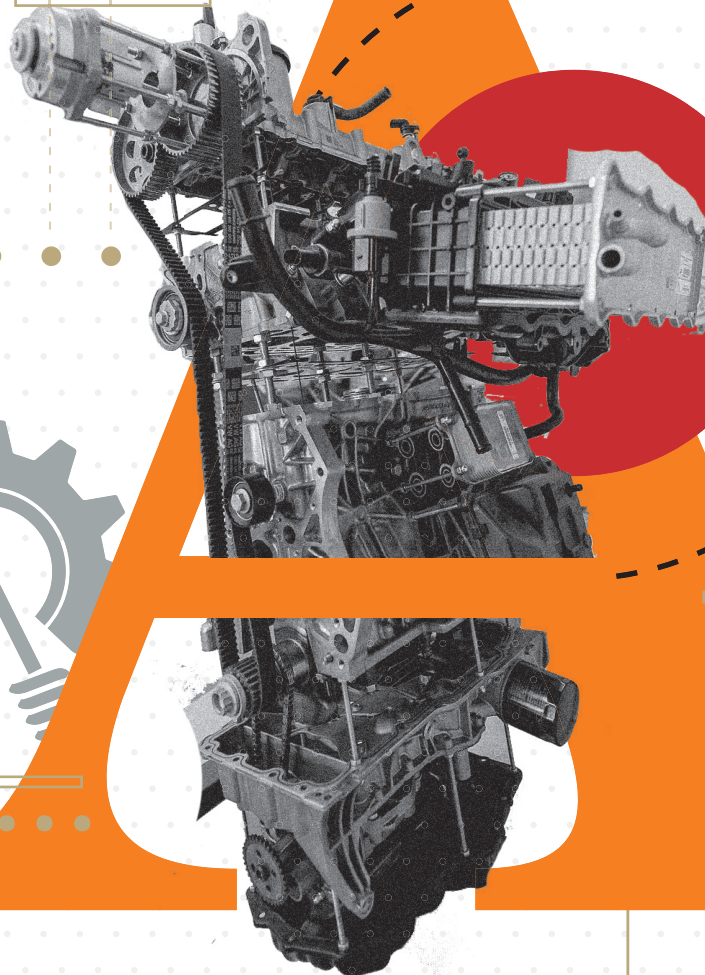




esPOCH



MAESTRÍA EN INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

con mención en Autotrónica y Nuevas Tecnologías de Propulsión

RESOLUCIÓN: RPC-SO-17-No.282-2023

esPOCH.edu.ec

Decanato
de Posgrado
Espoch

THE World University
Rankings 2023
Latin America

QS WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS
LATIN AMERICA | 2023

NOMBRE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

▶ **Maestría en Ingeniería Automotriz con mención en Autotrónica y Nuevas Tecnologías de Propulsión**

TÍTULO QUE OTORGA

▶ **Magister en Ingeniería Automotriz con mención en Autotrónica y Nuevas Tecnologías de Propulsión**

DURACIÓN

▶ **12 Meses**

TIPO DE FORMACIÓN

▶ **Maestría Académica**

MODALIDAD

▶ **Presencial**

INSCRIPCIÓN: **100 usd**

MATRÍCULA: **150 usd**

COLEGIATURA: **3.750 usd**

INVERSIÓN TOTAL

4.000 usd

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

La industria automotriz mantiene un constante crecimiento a nivel mundial, con un desarrollo tecnológico acelerado y la presencia cada vez mayor de nuevas tecnologías de propulsión híbrida y eléctrica enfocada a reducir emisiones contaminantes y cortar poco a poco la dependencia de combustibles fósiles en la movilidad urbana, ante este panorama, crece la necesidad de preparar especialistas en el área de ingeniería automotriz con una visión amplia y analítica, capaz de atender las necesidades de la industria, el gobierno y la sociedad moderna basando sus decisiones en el conocimiento teórico, práctico y experimental, es por eso que la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo ofrece a los profesionales de todo el país relacionados con las ingenierías en Automotriz, Eléctrica, Electrónica, Mecánica, Mecatrónica y profesiones afines, la Maestría en Ingeniería Automotriz con mención en Autotrónica y Nuevas Tecnologías de Propulsión en modalidad presencial con un enfoque académico profesionalizante que le permitirá al maestrante una visión estratégica para identificar y solucionar problemas que se presenten durante la migración de la industria automotriz a nuevas tecnologías de propulsión.

PERFIL PROFESIONAL

Al término del programa, el egresado será capaz de:

Competencias conceptuales:

- ▶ Analiza el funcionamiento de sistemas vehiculares modernos, para proponer nuevos protocolos de prueba/operación enfocados a reducir la contaminación ambiental.
- ▶ Comprende el principio de funcionamiento de los diferentes fenómenos y sistemas vehiculares, realiza comprobaciones básicas, montaje y desmontaje de los sistemas auxiliares empleados en vehículos híbridos y eléctricos.
- ▶ Diagnosticar eficientemente problemas inherentes a los sistemas del vehículo por medio de instrumentos y tecnología de punta, con el propósito de proponer nuevos protocolos de prueba y seguridad enfocados a vehículos híbridos y eléctricos.

Competencias procedimentales:

- ▶ Analizar y gestionar documentación científica referente al sector automotriz para el estudio del estado del arte y establecimiento de la problemática local y nacional.
- ▶ Desarrollo de nuevos productos y servicios relacionados con la industria automotriz o emprendimientos, lo que permitirá la transferencia de conocimiento y generación de nuevas fuentes de empleo.

Competencias actitudinales:

- ▶ Promueve un comportamiento ético, con responsabilidad social y comprometido con el desarrollo productivo del país, actuando con estricto apego a las Leyes y la Constitución de la República en pro de una sociedad justa, equitativa y solidaria.

PÉNSUM DE ESTUDIOS

▶ PAO 1

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Dinámica vehicular y control	3
2	Sistemas de propulsión	3
3	Autotrónica	3
4	Sistemas de almacenamiento de energía en vehículos híbridos y eléctricos	3
5	Circuitos de control electrónico en operación	3
6	Metodología de la investigación	3

▶ PAO 2

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Sistemas auxiliares del vehículo	3
2	Diagnóstico automotriz avanzado	3
3	Titulación I	3
4	Impacto ambiental y eficiencia en energética de la industria automotriz	3
5	Vehículos híbridos y eléctricos	3
6	Titulación II	6



REQUISITOS PARA MATRÍCULA

- ▶ Fotocopia a color del título de Tercer Nivel de grado, debidamente registrado. En el caso de que el título de grado sea obtenido en el exterior, deberá presentarlo debidamente apostillado.
- ▶ Realizar la preinscripción en la plataforma informática del Decanato de Posgrado.
- ▶ Rendir y aprobar el examen de admisión.
- ▶ Asistir a la entrevista.
- ▶ Solicitud de matrícula dirigida al Decano de Posgrado.
- ▶ Fotocopia a color de la cédula de identidad o pasaporte.
- ▶ Certificado del pago del arancel de matrícula y colegiatura.
- ▶ Hoja de Vida en el formato institucional.
- ▶ Una foto tamaño carnet.
- ▶ Una carpeta colgante con pestaña (color definido por cada programa)

epoch
**HACEMOS
HISTORIA**

POSTÚLATE AQUÍ



/ Decanato de Posgrado ESPOCH



098 735 2637

Panamericana Sur km 1 1/2
Riobamba - Ecuador

Visita nuestra página web

www.ipec.epoch.edu.ec