



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

RESOLUCIÓN: RPC-S0-17-No.282-2023

NOMBRE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

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



12 meses / incluido titulación
PRESENCIAL

TÍTULO QUE OTORGA

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



\$3.900

TIPO DE FORMACIÓN

Maestría Académica

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

PAO1

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Dinámica vehicular y ciclos de conducción	2
2	Control electrónico de vehículos híbridos y eléctricos	3
3	Autotrónica	3
4	Acumuladores de energía y sistemas de carga	2
5	Metodología de la investigación	2
6	Cartografías en módulos de control electrónico	3

PAO2

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Sistemas inmovilizadores	3
2	Diagnóstico automotriz avanzado	3
3	Eficiencia energética y emisiones vehiculares	3
4	Vehículos híbridos y eléctricos	3
5	Trabajo de titulación	4



Requisitos para Matrícula

- Solicitud de matrícula, dirigida al Coordinador/a de Programa de Posgrado.
- Fotocopia a color del título de tercer nivel de grado, obtenido en una Universidad o Escuela Politécnica del país y registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior, mismo que será validado por la Dirección de Maestrías y Especialidades. Los títulos obtenidos en universidades extranjeras deberán estar apostillados o legalizados por vía consular, si se entrega una copia del título, deberá estar debidamente notariado.
- Fotocopia a color de la cédula de identidad o pasaporte.
- Hoja de vida en el formato institucional.
- Fotocopia de la factura del pago de matrícula y colegiatura.
- Foto tamaño carné.
- Carta de motivación.
- Carta Compromiso del integrante de la Comunidad Politécnica.
- Requisitos para solicitar becas o ayudas económicas de los aspirantes que cumplan con los requerimientos, estipulados en el Reglamento de becas y ayudas económicas.
- Demás requisitos exigidos, según corresponda a cada programa.

epoch
**HACEMOS
HISTORIA**

POSTÚLATE AQUÍ



 / Decanato de Posgrado ESPOCH



0982159334

Panamericana Sur km 1 1/2
Riobamba - Ecuador

► Visita nuestra página web

www.epoch.edu.ec/decanato-de-posgrado/