

TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

MECÁNICA Y SISTEMAS AUTOMOTRICES

Título:

Tecnólogo Superior Universitario

Modalidad:

Presencial • Híbrida

Duración:

2 años y medio

Área de conocimiento:

Ingeniería, Industria y Construcción

Resolución:

RPC-SO-45-No.765-2023



PERFIL DEL EGRESADO

Capacitado para diagnosticar, mantener y reparar vehículos de combustión interna (diésel y gasolina), utilizando tecnologías actuales, herramientas de diagnóstico y siguiendo especificaciones técnicas del fabricante. Domina los fundamentos del funcionamiento de los sistemas automotrices y aplica procedimientos estandarizados para asegurar un mantenimiento preventivo y correctivo eficiente.

Contribuye al desarrollo sostenible del sector automotriz mediante la implementación de prácticas mecánicas responsables con el medio ambiente, fomenta la movilidad segura y eficiente, y promueve la innovación y mejora continua en la industria.




TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

MECÁNICA Y SISTEMAS AUTOMOTRICES

MAPA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS Y ASIGNATURAS

Periodo I	Periodo II	Periodo III
Matemática aplicada	Manejo de planos y manuales técnicos	Cajas manuales y automáticas
Mecanismos del vehículo	Motores a gasolina y diésel	Emprendimiento y legislación nacional
Metodología de la investigación	Electricidad aplicada	Climatización automotriz
Metrología	Gestión del mantenimiento automotriz	Electrónica aplicada
Diseño asistido por computador (CAD)	Tecnología de materiales	Soldadura
Herramientas digitales	Motores eléctricos	Costos automotrices e inventarios
		TRABAJO COMUNITARIO
Periodo IV	Periodo V	
Sistemas de inyección a diésel	Acabados automotrices	
Nuevas tecnologías automotrices	Diagnóstico de módulos automotrices	
Emissiones contaminantes	Seguridad y ética en el trabajo	
Vehículos híbridos y eléctricos	Sistemas hidráulicos y neumáticos	
Inyección electrónica a gasolina	Administración de talleres	
Equipo pesado	Trabajo de titulación	
TRABAJO COMUNITARIO	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	

-  UNIDAD BÁSICA
-  UNIDAD PROFESIONAL
-  UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CAMPO LABORAL

- Mantenimiento y reparación de vehículos, tanto livianos como pesados.
- Trabajar en talleres mecánicos, concesionarios de automóviles, empresas de transporte y flotas de vehículos, realizando tareas como la identificación y solución de problemas mecánicos.
- Mantenimiento preventivo, correctivo y la reparación de sistemas eléctricos y electrónicos en vehículos.
- Utilizar herramientas y equipos de diagnóstico avanzados para identificar fallas en sistemas como el motor, la suspensión, la dirección, los frenos y la transmisión.

REQUISITOS DE INGRESO

- Cédula de Identidad
- Título o acta de bachiller
- Una fotografía en formato JPG
- Para el caso de estudiantes extranjeros el Título o Acta grado debe estar apostillada y reconocido por el Ministerio de Educación (Distrito de Educación)

SÍGUENOS EN:



www.ister.edu.ec

Matriz Sangolquí: Av. Atahualpa 1701 y 8 de Febrero

