



**MODELO DEL PERFIL PROFESIONAL
POR COMPETENCIAS
Y DE LA MATRIZ CURRICULAR**

**TECNOLOGÍA EN
MECÁNICA AUTOMOTRIZ**

OBJETIVO DE FORMACIÓN INTEGRAL DEL PROFESIONAL

Demostrar en su desempeño profesional eficiencia en sus labores cotidianas, relevando los valores de honradez y responsabilidad y un compromiso ético que ponga de manifiesto el interés por la investigación e innovación científica y tecnológica, con sentido y espíritu empresarial y un compromiso con el desarrollo sostenido y sustentable del país.

PERFIL DEL TECNÓLOGO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ

El tecnólogo en mecánica automotriz será un profesional analítico, crítico, reflexivo con espíritu altruista y servicio social altamente capacitado para resolver problemas relacionados con la reparación de motores a diesel y gasolina, con una orientación teórica-práctica y criterio profesional dirigido al mantenimiento, inyección, reparación y reconstrucción de vehículos en general y sobre todo que cumpla eficientemente con las expectativas que busca alcanzar el mercado automotor.

COMPETENCIAS PRINCIPALES POR DESARROLLAR

- Destacar las características y perfiles esenciales de la reparación de motores a diesel y gasolina, tomando en cuenta el avance de la ciencia y la tecnología.
- Desarrollar habilidades y destrezas en actividades relacionadas con el taller mecánico, tomando en cuenta las normas de higiene y seguridad en el trabajo.
- Realizar y ejecutar actividades de mantenimiento y reparación de motores en general aplicando los procedimientos establecidos por la electrónica y la termodinámica.
- Resolver problemas de práctica y laboratorio de motores en general, resaltando la ejecución de tareas determinadas en el mantenimiento.
- Seleccionar los componentes de los motores automotrices, así como su correcto ensamblaje.
- Instalar y operar sistemas automotrices, elementos de máquinas, optimizando el tiempo y los recursos al alcance.

SISTEMATIZACIÓN DE LAS COMPETENCIAS POR NIVELES

NIVEL	COMPETENCIA PRINCIPAL
1	Aplicar conocimientos de ajuste, metrología, neumática y electrotecnia en las diferentes actividades prácticas, relevando los principios básicos de magnitudes de medida y sobre todo operar herramientas y equipos de comprobación.
2	Manejar ábacos, tablas técnicas y catálogos de los diferentes sistemas automotrices.
3	Seleccionar componentes de motores automotrices a gasolina y preparar hojas de costos en el campo mecánico del diagnóstico, reparación y lubricación.
4	Diagnosticar averías, desmontar, reparar, ensamblar y dar mantenimiento preventivo y correctivo a motores a diesel, comparando y evaluando los resultados de pruebas con las especificaciones técnicas establecidas en función de la resistencia de materiales y otras técnicas afines.
5	Desmontar, reparar, ensamblar y dar mantenimiento preventivo a motores a diesel y gasolina; así como también preparar apuntes técnicos de manera organizada.
6	Diagnosticar y reparar sistemas de inyección electrónica para motores a gasolina, tomando en cuenta el orden y la limpieza y sobre todo la protección del medio ambiente.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Tecnólogo en Mecánica Automotriz podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas al mantenimiento y reparación de motores a diesel y gasolina.
- Empresas de actividades específicas en reparación de motores en general.
- Talleres de reparación y mantenimiento de motores.
- Empresas constructoras de caminos y mantenimiento de carreteras.
- Empresas de transporte y equipos de perforación.
- Empresas concesionarias automotrices y de venta de partes automotrices.
- Su propio taller de mantenimiento y reparación de motores a diesel y gasolina.

OCUPACIONES PROFESIONALES

El Tecnólogo en Mecánica Automotriz podrá desempeñarse como:

- Técnico de mantenimiento y reparación de motores a diesel y gasolina
- Técnico automotriz en el mantenimiento de vehículos de construcción de caminos y carreteras
- Asesor técnico de empresas de transporte
- Asesor técnico en la concesión y venta de partes automotrices
- Ensamblador de partes automotrices y de motores
- Gerente de ventas de equipos y motores automotrices
- Gerente técnico de su propio taller mecánico automotriz.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

No.	Nivel	Asignatura	Contenido	Créditos
1	4	Optativa I	Calefacción y Aire Acondicionado	4.0
2			Sistemas de frenos	4.0
3			Lubricantes y Combustibles	4.0
1	6	Optativa II	Motores a Gas	4.0
2			Chapeado y pintura	4.0
3			Conducción y educación vial	4.0

ASIGNATURAS DE LIBRE OPCIÓN

No.	Nivel	Asignatura	Contenido	Créditos
1	5	Libre Opción	Educación Musical	3.0
2			Publicidad	3.0
3			Técnicas de venta y mercadeo	3.0
4			Relaciones Humanas	3.0
5			Aerografía	3.0
6			Mundo electrónico	3.0

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Ejes de Formación	Horas	Créditos
Humanísticas	192	12.0
Básicas	688	43.0
Profesionales	1,344	84.0
Optativas	128	8.0
Libre Opción	48	3.0
Total Currículo del Programa	2,400	150.0
Pasantías Tutoriadas	800	20.0
Trabajo de Graduación	240	15.0
Total	3,440	185.0



