

Tecnología en Mecánica Automotriz

Título recibido: Tecnólogo en Mecánica Automotriz

Código SNIES: A Distancia 9509

Presentación:

El Tecnólogo en Mecánica Automotriz es un líder de proyectos que busca a través de estos, mejorar las condiciones en la prestación de servicios de producción, mantenimiento y asesoramiento al sector automotriz brindando recursos humanos altamente calificados para responder positivamente a la constante innovación, evolución y necesidades en este sector, así como a los profundos retos de la competencia y disminución de costos, haciendo análisis comparativos entre la forma tradicional de planificar y la capacitación científico-tecnológica que permita un nuevo desarrollo. Su mayor cualidad es saber conocer y aplicar la combinación perfecta de las diferentes tecnologías para crear o innovar procesos y productos y conformar equipos de proyectos liderados por diferentes tipos de ingenieros, aprovechando las ventajas de conocimientos especializados de cada uno de ellos

Perfil profesional:

- Asimilar permanentemente nuevas tecnologías, en todas las actividades de su desempeño laboral.
- Administrar y gestionar eficiente y eficazmente todo tipo de recursos para el adecuado cumplimiento de su cargo
- Desarrollar labores de diagnóstico en la línea de mantenimiento preventivo, predictivo y/o correctivo, asesorando técnicamente la selección de repuestos, maquinarias y vehículos automotrices, según los requerimientos usuarios.
- Desarrollar nuevos campos de especialización en el área automotriz, adaptándose rápidamente a las circunstancias del desarrollo tecnológico cambiante.
- Adelantar procesos de calidad integral mediante la eficaz administración del talento humano y recursos físicos disponibles para el mantenimiento automotriz, adecuada a la realidad de una empresa determinada
- Diseñar y supervisar modelos para la prestación de servicios integrales, en términos de costos, tiempos, mano de obra y condiciones de trabajo en el parque automotor, teniendo en cuenta las labores de equipos interdisciplinarios y la calidad del servicio. "

Dirigido a:

Bachilleres que deseen ser profesionales con amplios conocimientos técnicos, tecnológicos e investigativos y con un gran sentido de responsabilidad social y ambiental que responda a las necesidades del desarrollo del sector automotriz.

Plan de estudios

Asignaturas nivel 1

Matemáticas operativas

Introducción a la Tecnología

Dibujo técnico 1

Lengua Materna

Desarrollo humano y social

Asignaturas nivel 2

Cálculo Diferencial

Física Mecánica

Dibujo técnico 2

Ciencia de los Materiales

Constitución y Participación ciudadana

Asignaturas nivel 3

Calculo integral

Estática y Resistencia de Materiales

Termodinámica

Motores de Combustión Interna

Asignaturas nivel 4

Ecuaciones Diferenciales

Transmisión de Potencia y Bastidor

Circuitos 1

Mecánica de Fluidos

Gestión Ambiental

Asignaturas nivel 5

Metodología de la investigación

Autotronica

Lubricación

Hidráulica y Neumática

Motores Diésel

Asignaturas nivel 6

Diagnostico Automotriz

Gerencia del Mantenimiento

Gestión Empresarial

Motores Eléctricos

Motores a Gasolina

Electiva 1

Trabajo dirigido de grados