



**TREN DE RODAJE – SEMANA DEL 8 AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025**

**Curso:** Segundo de Bachillerato

**Especialidad:** Electromecánica Automotriz

**Docente:** MSc. Misael Ortega Avilés

**Tema:** Sistemas mecánicos automotrices

**Subtema:** Fallas comunes y diagnóstico: fugas, ruidos, registro y comunicación: ficha técnica e informe

En el mantenimiento automotriz, las fallas comunes como fugas, ruidos y fallos eléctricos son señales de desajustes que requieren intervención oportuna. Las fugas de fluidos pueden originarse en juntas, tapones, empaques deteriorados o tubos agrietados. Se detectan mediante inspección visual, observando manchas, charcos bajo el vehículo, residuos aceitosos, u olor a quemado. Los ruidos anormales, como chirridos, golpeteos o vibraciones en la suspensión, la correa de distribución o los rodamientos, se evidencian al realizar pruebas dinámicas, al girar el volante, al acelerar o desacelerar. En cuanto a los fallos eléctricos, incluyen conexiones defectuosas, sulfatación en terminales, relés que no conmutan, bobinas o solenoides con pérdida de rendimiento, fallas intermitentes o mal contacto.



Registrar adecuadamente estos hallazgos implica usar fichas técnicas que documenten: el tipo de falla, síntoma, causa probable, evidencia visual, las pruebas aplicadas y la recomendación de reparación. El informe técnico debe expresar de forma clara todo lo detectado, los métodos usados, los datos recogidos, y debe presentarse con lenguaje técnico, facilitando la comunicación entre el técnico y el jefe del taller, asegurando que las decisiones de mantenimiento se basen en datos confiables.



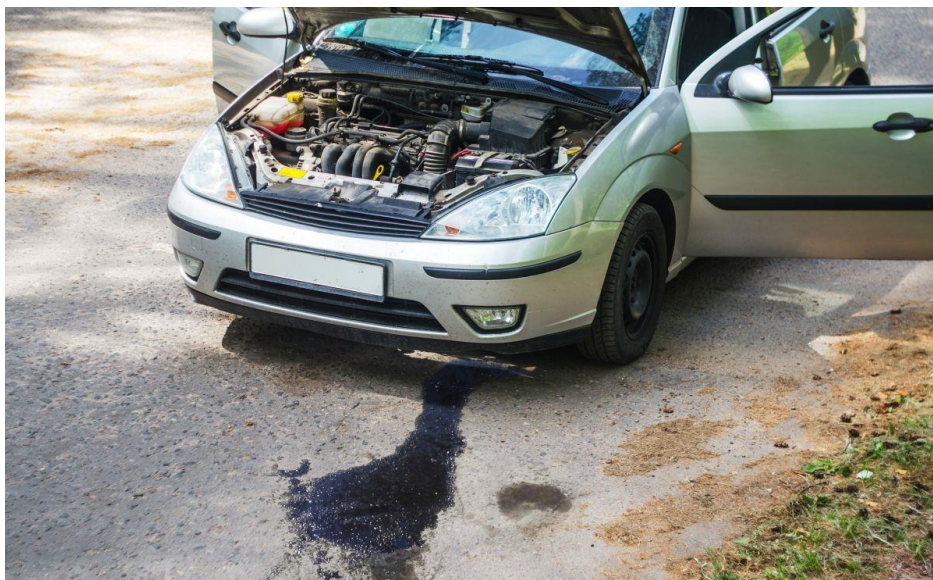


**COLEGIO FISCAL TÉCNICO NOCT.**

**Dr. ALFREDO BAQUERIZO  
MORENO**

Esmeraldas 100 entre Julián Coronel y Piedrahita  
Teléfono: 0978815502 - 0997169830  
GUAYAQUIL - ECUADOR

Las actividades incluyen análisis de casos de falla, identificación directa en el vehículo de práctica, llenar la hoja de inspección con hallazgos reales y practicar la presentación del informe ante el grupo.



Cuando tengas acceso a internet revisa más información sobre este tema, para esto dale clic al siguiente enlace o escanea el código QR:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ngkd95upDOU&t=9s>



#### **TAREA:**

Realiza una inspección en un vehículo real para identificar fugas, ruidos o fallos eléctricos. Usa el manual técnico para comparar los síntomas detectados con las especificaciones. Completa una hoja de inspección registrando:

Realiza una inspección en un vehículo real para identificar fugas, ruidos. Usa el manual técnico para comparar los síntomas detectados con las especificaciones. Completa una hoja de inspección registrando:

1. Síntomas observados.
2. Pruebas aplicadas para confirmarlos.
3. Causa probable de la falla. Luego redacta un informe breve que sintetice hallazgos, evidencia visual y proponiendo recomendaciones