

 INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DEL AUSTRO Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación	VICERRECTORADO	PÁGINA 4 de 5
	PLAN E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	VERSIÓN: 1
	CÓDIGO: ISTAUSTRO-PA-FT-010	VIGENCIA DESDE: 27/03/2024

Carrera:	Mecánica Automotriz AC1		
Asignatura:	Lubricantes y Combustibles		
Ciclo:	Segundo A		
Docente:	Ing. Christian Montaleza, M.Sc		
Nombre del estudiante:			
Fecha de aplicación:	23/09/2025	Calificación:	/20

INSTRUCCIONES

- Lea detenidamente las preguntas (aclarar alguna duda sobre ellas, con el/la docente durante los primeros 5 minutos).
- Pasados 5 minutos de iniciada la prueba, estrictamente se prohíbe hacer consultas con el/la docente o los compañeros.
- Si en manos del estudiante, se encuentra material no requerido por el/la docente, se aplicarán las sanciones correspondientes.
- Si se evidencia un acto de deshonestidad académica, la prueba se anulará, sin derecho a una nueva aplicación de prueba.
- Toda pregunta con borrón o tachón y que genere confusión tendrán una nota de cero.

- ¿Cuál es la principal función de un lubricante en un motor?**
- Menciona la diferencia importante entre la gasolina y diésel**
- Seleccione la opción correcta. El gas natural como combustible automotriz se considera:**
 - Un combustible líquido derivado del petróleo.
 - Un combustible más limpio que la gasolina y el diésel.
 - Un biocombustible de segunda generación.
- Seleccione la opción correcta. ¿Qué características debe tener un combustible para ser adecuado para un motor de gasolina?**
 - Alta cantidad de azufre
 - Baja viscosidad
 - Alta octanaje
- Explique que es el octanaje y por qué es importante en los motores de gasolina.**

 INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DEL AUSTRO Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación	VICERRECTORADO	PÁGINA 5 de 5
	PLAN E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA	VERSIÓN: 1
	CÓDIGO: ISTAUSTRO-PA-FT-010	VIGENCIA DESDE: 27/03/2024

6. ¿Qué es el cetanaje y que indica en caso del combustible diésel?

7. **Seleccione la opción correcta. Mencione dos diferencias principales entre aceites lubricantes y grasas lubricantes.**

- a) Asegura que el aceite pueda lubricar a temperaturas extremas
- b) Evita que el aceite se evapore rápidamente
- c) Mejora la combustión del combustible

8. ¿Qué indica la clasificación “SAE 10W-30” en un aceite de motor?

9. ¿Qué es el biodisel?

10. ¿Qué efecto puede tener el uso de un lubricante de mala calidad en el motor de un vehículo?

Criterio	Desempeño alto (2 pts)	Desempeño medio (1 pt)	Desempeño bajo (0 pts)
Comprensión del concepto	Responde correctamente, con ejemplos adecuados.	Responde parcialmente, con ideas incompletas o poco claras.	No responde, o la respuesta es errónea o sin relación con la pregunta.

Firma del estudiante: _____

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Christian Montaleza, M.Sc DOCENTE DE LA ASIGNATURA Fecha: 17/09/2025	Ing. Claudio Ortiz, M.Sc DOCENTE TUTOR COLECTIVO DE CÁTEDRA Fecha: 18/09/2025	Ing. Juan Fernando Matute, M.Sc COORDINADOR DE CARRERA Fecha: 19/09/2025