

Docente: MC. Avelino Domínguez Rodríguez ALUMNO: Temich Martínez Marisol

- Resolver los problemas relacionados con Propiedades termodinámicas

1. Un tanque cilíndrico tiene un diámetro de 10 pulgadas y pesa 0.70 lb cuando está vacío. Si se llena con cierto aceite a una profundidad de 9 pulgadas pesa 8.85 lb, calcular la gravedad específica del aceite

2. El tanque de combustible de un automóvil tiene capacidad para 32 galones si se llena con gasolina que tiene una densidad de 1.32 slug/ft<sup>3</sup>, calcular el peso y la masa que tendría la gasolina.

$$M = 5.636 \text{ slug}, \quad W = 181.49 \text{ Lb}$$

3. Un tanque para almacenar gasolina ( $\rho = 0.68$ ) es un cilindro vertical con un diámetro de 33 pies. Si se llena a una profundidad de 26 pies, calcular el número de galones que hay en el tanque, el peso y la masa de la gasolina.

$$\text{Galones} = 22237.76$$

4. Calcular la masa de un cuerpo en kilogramos, si tiene una energía cinética de 35 ft·lb cuando se mueve con una velocidad de 30  $\frac{\text{millas}}{\text{h}}$ . Además calcular su peso en lb.

$$m = 0.525 \text{ Kg}$$

$$\text{Peso} = W = 1.1592 \text{ lb}$$

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

**LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA: Termodinámica 306-B		
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. AVELINO DOMINGUEZ RODRIGUEZ		FIRMA DEL DOCENTE		
<b>DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN</b>				
NOMBRE(S) DEL ALUMNO(S): Temich Martínez Marisol de Jesús		MATRICULA: 221U0404	FIRMA DEL ALUMNO(S):	
PRODUCTO: Investigación documental unidad 1	NOMBRE DEL PROYECTO: Importancia de la Termodinámica y la energía, leyes de la Termodinámica.	FECHA: 28-09-2023	PERIODO ESCOLAR: Sep2023 - Ene 2024	
<b>INSTRUCCIONES</b>				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
20%	Buena presentación, sin faltas de ortografía, y entrega reporte en la fecha y hora señalada.	Si		
30%	<b>Introducción, Objetivo y sustento teórico</b> : La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, y el sustento teórico presenta un panorama general del tema.	Si		
30%	<b>Desarrollo:</b> Sigue una metodología. Es analítico y bien ordenado. Maneja el lenguaje técnico apropiado	Si		
20%	<b>Resultados y conclusiones:</b> Cumplen totalmente con el objetivo esperado, en forma clara y precisa.	si		
100%	<b>CALIFICACIÓN</b>	100%		

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

**GUIA DE OBSERVACIÓN PARA EXPOSICIONES INDIVIDUALES/EQUIPO**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA: Termodinámica 306-B		
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. Avelino Domínguez Rodríguez		FECHA: Sep2023- Ene2024		
ALUMNO/ EQUIPO: Temich Martínez Marisol de Jesús 221U0404				
Presentación sobre Temperatura y Ley cero de la Termodinámica				
<b>INSTRUCCIÓN</b>				
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
<b>10%</b>	<b>Puntualidad:</b> para iniciar y concluir la exposición.	Si		
<b>25%</b>	<b>Esquema de diapositiva, Ortografía y Portada.</b> Colores y tamaño de letra apropiada. Sin saturar las diapositivas de texto, sin errores ortográficos. Y portada aceptable	Si		
<b>40%</b>	<b>Exposición.</b> a.-Utiliza las diapositivas como apoyo, no lectura total b.-Desarrollo del tema fundamentado y con una secuencia estructurada c. Organización de los integrantes del equipo.	Si		
<b>25%</b>	<b>Preparación de la exposición.</b> Dominio del tema. Habla con seguridad.	si		
<b>100.%</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>	100%		

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

**LISTA DE COTEJO PARA LIBRETA DE APUNTES**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: Termodinámica 306-B	
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. AVELINO DOMINGUEZ RODRIGUEZ			FIRMA DEL DOCENTE	
<b>DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN</b>				
NOMBRE(S) DEL ALUMNO(S): Temich Martínez Marisol de Jesús		MATRICULA: 221U0404		FIRMA DEL ALUMNO(S):
PRODUCTO: Libreta de Apuntes	UNIDAD A REVISAR: 1.- Propiedades fundamentales de la Termodinámica.	FECHA: 28-09-2023	PERIODO ESCOLAR: Sep2023- Ene 2024	
<b>INSTRUCCIONES</b>				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
3	Los apuntes deben contener al inicio los criterios de evaluación y las competencias de la unidad.	Si		
2	Deben entregarse con orden y limpieza, en tiempo y forma.	Si		
3	Deben contener las notas de clases correspondientes a la unidad a evaluar.	Si		
2	Presenta el total de los temas contenidos en la unidad a evaluar.	Si		
10	<b>Calificación</b>	10%		

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

**LISTA DE COTEJO PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

<b>INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA</b>		<b>ASIGNATURA: Termodinámica 306-B</b>		
<b>NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. AVELINO DOMINGUEZ RODRIGUEZ</b>		<b>FIRMA DEL DOCENTE</b>		
<b>DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN</b>				
<b>NOMBRE(S) DEL ALUMNO(S):</b> Temich Martínez Marisol de Jesús		<b>MATRICULA:</b> 221U0404	<b>FIRMA DEL ALUMNO(S):</b>	
<b>PRODUCTO:</b> Problemario, Resolución de problemas	<b>UNIDAD A REVISAR: 1.-</b> Calculo de las propiedades fundamentales de la Termodinámica.	<b>FECHA:</b> 28-09-2023	<b>PERIODO ESCOLAR:</b> Sep2023 - Ene2024	
<b>INSTRUCCIONES</b>				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
40	Los problemas deben contener el procedimiento y solución correctos.	Si		
20	Deben entregarse con orden y limpieza, en tiempo y forma.	Si		
20	Deben contener el análisis dimensional congruente, aparte del resultado numérico.	Si		
100	Calificación	100%		