/ Termodinámica General y Aplicada (PET) y Máquinas Térmicas (IND Y MEC)-2021 Actualizada / Unidad 7: ENTROPÍA		
/ <u>CUESTIONARIO DE TEORÍA - UNIDAD 6 Y 7 (A y B)</u>		
Comenzado el	lunes, 4 de octubre de 2021, 10:59	
Estado	Finalizado	
Finalizado en	lunes, 4 de octubre de 2021, 11:06	
Tiempo empleado	7 minutos 26 segundos	
Calificación	35,0 de 40,0 (88 %)	
Pregunta 1		
Correcta		
Puntúa 5,0 sobre 5,0		
	do. Principio dice: "es imposible construir un motor que funcionando según un ciclo, no produzca otro efecto que extraer ealizar una cantidad equivalente de trabajo". Su autor es:	
Seleccione una:		
a. Kelvin-Plar	nck♥	

La respuesta correcta es: Kelvin-Planck

Área personal / Mis cursos / Grado / Ingeniería en Petróleos

Pregunta **2**Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

b. Carnotc. Clausius

Considere dos centrales eléctricas ideales que operan con ciclos de Carnot. Una de las centrales recibe la energía desde un reservorio de agua que se encuentra a 175 °C. La otra central recibe la energía proveniente del agua calentada a 400 °C mediante colectores solares. Si ambas utilizan el agua del rio como Sumidero, la eficiencia será:

Seleccione una:

- a. mayor en la central que trabaja con el reservorio de agua
- b. mayor en la central que trabaja con los colectores solares
- oc. ambas centrales tienen la misma eficiencia por ser ideales

La respuesta correcta es: mayor en la central que trabaja con los colectores solares

Pregunta 3 Correcta	
Puntúa 5,0 sobre 5,0	
El ciclo de Carnot se desarrolla a través de 4 transformaciones:	
Seleccione una:	
a. 2 transformaciones isobáricas y 2 isocóricas	
 b. 2 transformaciones adiabáticas y 2 isobáricas 	
c. 2 transformaciones isotérmicas y 2 isobáricas	
 ⊙ d. 2 transformaciones isotérmicas y 2 adiabáticas 	
La respuesta correcta es:	
2 transformaciones isotérmicas y 2 adiabáticas	
Pregunta 4	
Correcta Puntúa 5,0 sobre 5,0	
Tantau 5,0 3551c 5,0	
Los ingenieros se interesan por conocer los procesos reversibles debido a:	
Seleccione una:	
 ■ b. son los de mayor eficiencia energética 	
c. son más sencillos de comprender aunque puedan tener rendimientos menores que los procesos irreversibles	
d. son los de menor costo porque se pueden realizar en el menor tiempo	
La respuesta correcta es: son los de mayor eficiencia energética	
Pregunta 5	
Incorrecta	
Puntúa 0,0 sobre 5,0	
Durante un proceso de transferencia de calor, la entropía de un sistema:	
Seleccione una:	
a. siempre disminuye	
c. puede aumentar o disminuir	
○ d. debe mantenerse constante	

La respuesta correcta es: puede aumentar o disminuir

_orrecta
Puntúa 5,0 sobre 5,0
En una transformación adiabática e irreversible, la variación de entropía será:
Seleccione una:
\circ a. $0 = S_2 - S_1$
\bigcirc b. $0 > S_2 - S_1$
\odot C. $0 < S_2 - S_1 \checkmark$
La respuesta correcta es:
$0 < S_2 - S_1$
Pregunta 7
Correcta
Puntúa 5,0 sobre 5,0
"Destructions districtions and a second of sec
"Dos transformaciones adiabáticas nunca se pueden cortar" Enunciado del:
Seleccione una:
a. Teorema de Clausius

c. Teorema de Carnot
La respuesta correcta es:
Teorema de Poincaré
. 0
Pregunta 8 Correcta
Puntúa 5,0 sobre 5,0
untau 5,0 3551C 5,0
La parte de la Energía Cinética que responde a un movimiento uniforme de las partículas puede aprovecharse para producir:
Seleccione una:
a. Calor
○ b. Calor y Trabajo
□ c. Trabajo ✓
La respuesta correcta es:
Trabajo

■ CUESTIONARIO DE TEORÍA - UNIDAD 5 A,B Y C

Pregunta **6**

Cuestionario de Teoría Unidades 7c y 8 a-b ►