

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [Grado](#) / [Ingeniería en Petróleos](#)

/ [Termodinámica General y Aplicada \(PET\) y Máquinas Térmicas \(IND Y MEC\)-2021 Actualizada](#)

/ [Unidad 12: CICLOS DE MÁQUINAS DE VAPOR Y C. FRIGORÍFICOS](#) / [CUESTIONARIO DE TEORÍA - UNIDADES 11 A,B Y 12 A](#)

**Comenzado el** lunes, 25 de octubre de 2021, 11:20

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** lunes, 25 de octubre de 2021, 11:44

**Tiempo empleado** 23 minutos 31 segundos

**Calificación** 60,00 de 60,00 (100%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 10,00 sobre 10,00

Seleccione la afirmación INCORRECTA con respecto a un ciclo Brayton ideal

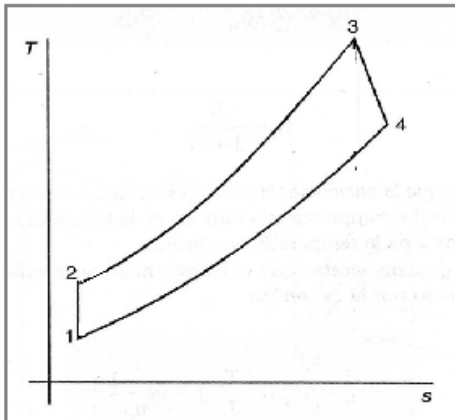
- ☒ a. El rendimiento térmico puede disminuir aunque aumente la relación de presiones ✓
- ☐ b. Es un ciclo cerrado
- ☐ c. El trabajo neto puede disminuir cuando aumenta la relación de presiones

La respuesta correcta es:

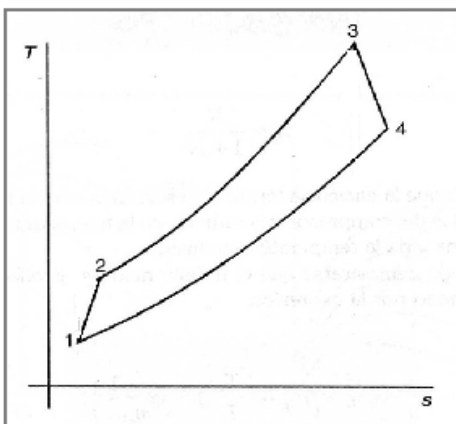
El rendimiento térmico puede disminuir aunque aumente la relación de presiones

Seleccione el ciclo Brayton con menor rendimiento térmico

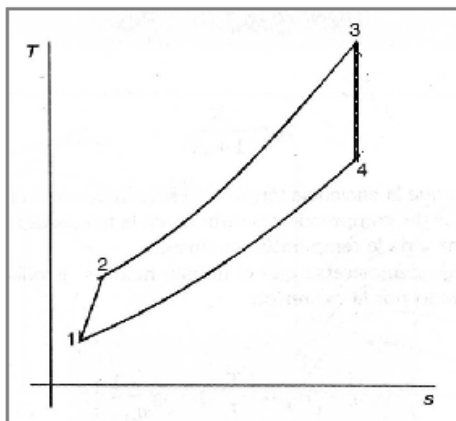
☐ a.



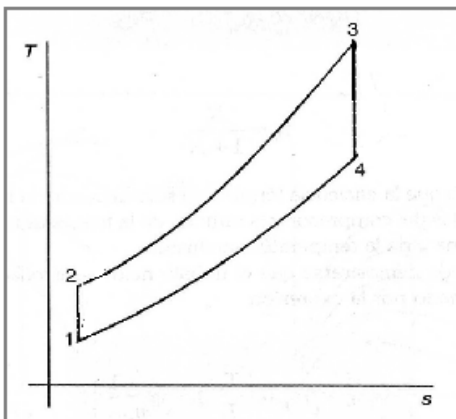
☒ b.



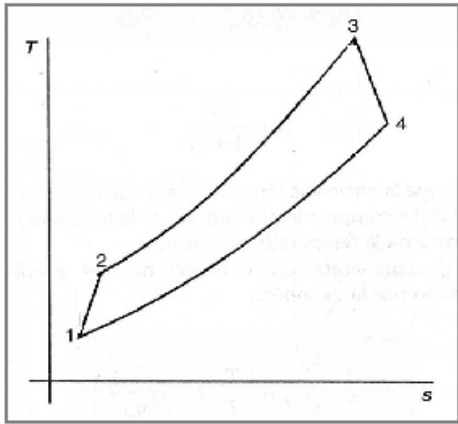
☐ c.



☐ d.



La respuesta correcta es:



Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En un motor de turbina de gas, el recalentamiento entre etapas de expansión aumenta el rendimiento térmico del ciclo

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

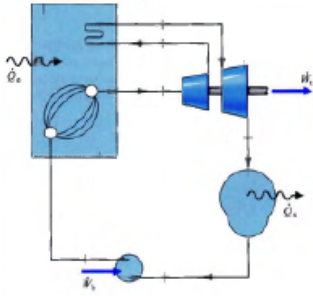
En un motor de turbina de gas, el interenfriamiento entre etapas de compresión disminuye el trabajo neto del ciclo

Seleccione una:

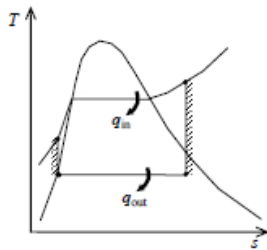
- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

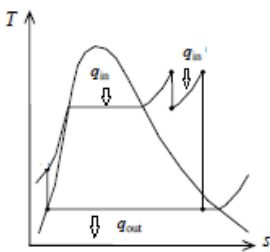
Seleccione cuál de los siguientes ciclos corresponde a la siguiente instalación, considerada ideal (sin fricción)



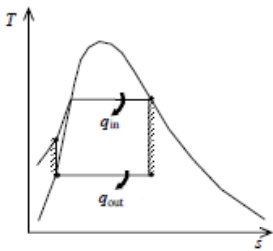
☐ a.



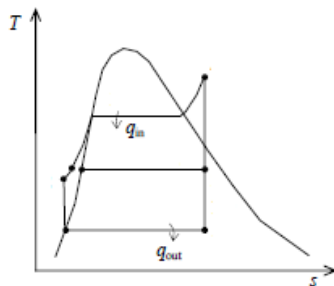
☒ b. ✓



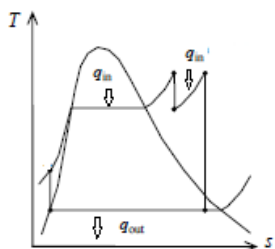
☐ c.



☐ d.



La respuesta correcta es:



Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 10,00 sobre 10,00

Seleccione la afirmación INCORRECTA relacionada con el ciclo Rankine ideal (con sobrecalentamiento)

- ☐ a. El rendimiento isentrópico de la bomba es 100%
- ☒ b. Se genera entropía en el interior del sistema ✓
- ☐ c. La relación de trabajo es mayor que en un ciclo de Carnot entre las mismas fuentes térmicas

La respuesta correcta es:

Se genera entropía en el interior del sistema

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En un ciclo Rankine, la temperatura máxima que admite es mayor que en un ciclo Brayton

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5,00 sobre 5,00

En un ciclo Rankine, el rendimiento térmico aumenta al aumentar la temperatura final de sobrecalentamiento

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

[◀ Cuestionario Unidad 10 a - b - c - d](#)

Ir a...