

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

/ [Termodinámica General y Aplicada \(PET\) y Máquinas Térmicas \(IND Y MEC\)-2021 Actualizada](#) / [Unidad 10: CICLOS DE MOTORES DE GAS](#)

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

**Comenzado el** lunes, 18 de octubre de 2021, 10:33

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** lunes, 18 de octubre de 2021, 10:39

**Tiempo empleado** 5 minutos 30 segundos

**Calificación** 50,0 de 50,0 (100%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

El **ciclo Otto ideal** correspondiente a un motor de 4 tiempos, requiere:

Seleccione una:

- ☐ a. 4 procesos instantáneos
- ☐ b. no tiene procesos instantáneos
- ☒ c. 2 procesos instantáneos ✓
- ☐ d. 1 proceso instantáneo

La respuesta correcta es:

2 procesos instantáneos

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

Cuando se pretende calcular un ciclo con los calores específicos variables con la Temperatura, se puede usar la Tabla para aire ideal para las transformaciones:

Seleccione una:

- ☐ a. isobáricas
- ☒ b. isentrópicas ✓
- ☐ c. isotérmicas
- ☐ d. isocóricas
- ☐ e. cualquiera de las transformaciones

La respuesta correcta es: isentrópicas

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

La superficie encerrada por un ciclo representado en el diagrama P-v con respecto a la superficie encerrada por el mismo ciclo en un diagrama T-s, serán:

Seleccione una:

- ☐ a.  $A_{\text{diagrama P-v}} < A_{\text{diagrama T-s}}$
- ☐ b.  $A_{\text{diagrama P-v}} > A_{\text{diagrama T-s}}$
- ☐ c.  $A_{\text{diagrama P-v}}$  y  $A_{\text{diagrama T-s}}$  : no son comparables
- ☒ d.  $A_{\text{diagrama P-v}} = A_{\text{diagrama T-s}}$  ✓

La respuesta correcta es:  $A_{\text{diagrama P-v}} = A_{\text{diagrama T-s}}$

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

La Presión Media Efectiva de un ciclo de máquina térmica tiene en cuenta:

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las opciones
- ☒ b. La carrera del pistón y el área encerrada por el ciclo ✓
- ☐ c. La relación de Presión ( $r_p$ ) y la relación de compresión ( $r_c$ )
- ☐ d. La relación de compresión ( $r_c$ ) y el área encerrada por el ciclo

La respuesta correcta es: La carrera del pistón y el área encerrada por el ciclo

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

En la admisión de un motor de combustión que responde al ciclo Otto ingresa:

Seleccione una:

- ☒ a. Aire atmosférico y combustible ✓
- ☐ b. Aire atmosférico
- ☐ c. Combustible

La respuesta correcta es: Aire atmosférico y combustible

