

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

/ [Termodinámica General y Aplicada \(PET\) y Máquinas Térmicas \(IND Y MEC\)-2021 Actualizada](#) / [Unidad 1: CONCEPTOS FUNDAMENTALES](#)

/ [CUESTIONARIO DE TEORIA SOBRE UNIDAD 1](#)

**Comenzado el** lunes, 9 de agosto de 2021, 08:30

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** lunes, 9 de agosto de 2021, 08:39

**Tiempo empleado** 9 minutos 31 segundos

**Calificación** 80,0 de 80,0 (100%)

**Comentario -** Excelente

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

Desde el punto de vista de la Termodinámica Clásica, estudiada en este curso, las sustancias que constituyen los sistemas, se consideran como:

Seleccione una:

- ☒ a. comportamiento homogéneo como un "todo" ✓
- ☐ b. Ninguna es correcta
- ☐ c. moléculas individuales que se estudian estadísticamente

La respuesta correcta es:

comportamiento homogéneo como un "todo"

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

Si un recipiente que contiene vapor de agua se lo divide en 2 partes iguales, indique aquellas propiedades que se modificarán por el cambio:

Seleccione una:

- ☐ a. Propiedades Intensivas
- ☐ b. Ninguna es correcta
- ☒ c. Propiedades Extensivas ✓

La respuesta correcta es:

Propiedades Extensivas

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

Determine los intercambios de energía que se producen en el desplazamiento de un vehículo y las causas que los provocan.

En cada opción seleccione la respuesta correcta.

Energía que ingresa	combustible más aire	✓
Energía perdida	calor en el radiador	✓
Energía almacenada	combustible	✓
Energía útil liberada	desplazamiento del vehículo	✓

La respuesta correcta es:

Energía que ingresa → combustible más aire,

Energía perdida → calor en el radiador,

Energía almacenada → combustible,

Energía útil liberada → desplazamiento del vehículo

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

La Termodinámica estudiada en este curso es la del Equilibrio. Desde este punto de vista el estudio termodinámico involucra los siguientes equilibrios:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Equilibrio Mecánico ✓
- ☐ b. Equilibrio Eléctrico
- ☐ c. Equilibrio Magnético
- ☒ d. Equilibrio Térmico ✓
- ☐ e. Equilibrio Nuclear
- ☒ f. Equilibrio Químico ✓

Las respuestas correctas son:

Equilibrio Térmico,

Equilibrio Químico,

Equilibrio Mecánico

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

En la fase vapor húmedo, las fases líquido saturado y vapor saturado están uniformemente mezcladas

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

. En el diagrama P-T , la curva de saturación líquido vapor cumple con

- a) Tiene como fin el punto crítico
- b) Cada punto representa sólo los estados de líquido saturado
- c) Cada punto representa todos los títulos entre 0 y 1
- d) Siempre tiene pendiente positiva
- e) Tiene como principio el punto triple

Seleccione la opción correcta

- ☐ 1. Las opciones b) y d) son falsas
- ☐ 2. La opción a) es falsa
- ☐ 3. La opción e) es falsa
- ☐ 4. Las opciones d) y e) son falsas
- ☐ 5. La opción c) es falsa
- ☒ 6. La opción b) es Falsa ✓

La respuesta correcta es:

La opción b) es Falsa

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

El título o calidad del vapor húmedo puede calcularse como

a)  $x = mg/(mg+mf)$

b)  $x = vg/(vg+vf)$

c)  $x = mf/mg$

d)  $x = vg/(mf+mg)$

e)  $x = (v-vf)/(vg-vf)$

Seleccione una:

- ☐ 1. Las opciones c) y e) son correctas
- ☐ 2. Las opciones d) y e) son correctas
- ☐ 3. Las opciones b) y d) son correctas
- ☒ 4. Las opciones a) y e) son correctas ✓
- ☐ 5. Las opciones b) y d) son correctas

La respuesta correcta es:

Las opciones a) y e) son correctas

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

La diferencia  $(vg - vf)$  disminuye cuando la  $P_{sat}$  aumenta

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Una SUSTANCIA PURA satisface las siguientes condiciones

- a) Cuando está en una única fase todas las moléculas son iguales
- b) Cuando está en más de una fase, puede tener diferente composición en cada fase
- c) Puede tratarse de una mezcla, siempre que esté en una fase y su composición sea homogénea
- d) Cuando está en más de una fase, la composición en cada fase debe ser la misma
- e) Nunca puede estar en tres fases

Seleccione una:

- ☒ 1. Las opciones a) , c) y d) son correctas ✓
- ☐ 2. Las opciones a), d) y e) son correctas
- ☐ 3. Las opciones b), c) y e) son correctas
- ☐ 4. Las opciones a), b) y d) son correctas

La respuesta correcta es:

Las opciones a) , c) y d) son correctas

[◀ CONSULTAS POR BBB](#)

Ir a...

[CUESTIONARIO DE TEORÍA - UNIDAD 2 ▶](#)