



Reparador de aire acondicionado [Nivel 1]

Lección 2 / Actividad 1

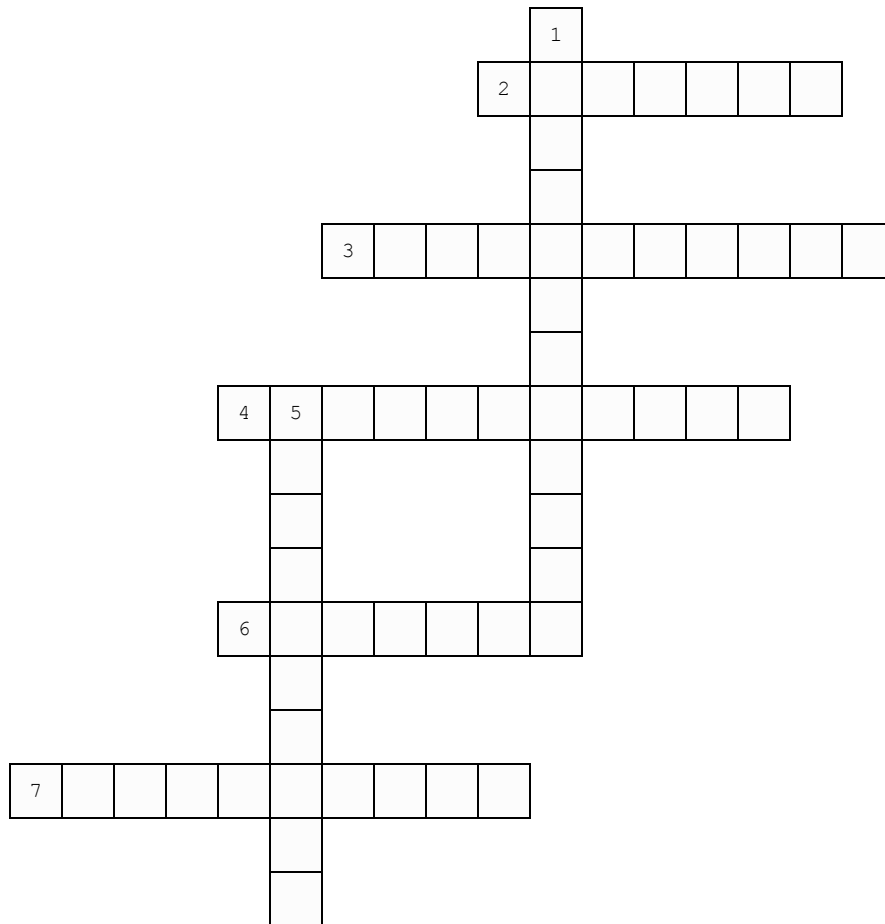
Líquidos y gases

Propósito de la actividad

Reforzar los conocimientos, adquiridos en la lección sobre el comportamiento de líquidos y gases, que son útiles para entender el funcionamiento de los equipos de aire acondicionado.

Practica lo que aprendiste

- I. Completa el crucigrama sobre líquidos y gases.





Horizontal

- **2.** Es la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo.
- **3.** Es la cantidad de calor que contiene un cuerpo.
- **4.** Ocurre cuando aumenta la temperatura de un líquido, liberando sus partículas sólo en su superficie.
- **6.** Es la cantidad de fuerza ejercida sobre una superficie.
- **7.** Ocurre cuando aumenta la temperatura de un líquido, liberando sus partículas en todo el líquido.

Vertical

- **1.** Es cuando un fluido se convierte de gas a líquido; en este cambio, libera calor.
- **5.** Es cuando un fluido cambia de líquido a gas; en este proceso dicho fluido absorbe calor.

II. Relaciona las siguientes columnas.

- | | |
|--|---------------------|
| a. Es la fuerza que ejerce el peso del aire que nos rodea sobre la superficie de la Tierra y todo lo que hay sobre ella. | Presión de vacío |
| b. Es la presión que es mayor a la atmosférica. | Presión absoluta |
| c. Es la presión que es menor a la atmosférica. | Presión manométrica |
| d. Es la suma de la presión atmosférica y la manométrica. | Presión atmosférica |

III. Completa las siguientes oraciones con las palabras de la caja.

calor latente, calor sensible, sobrecalentamiento, subenfriamiento

- a. El _____ es cuando un líquido está por debajo del punto de saturación.



- b. El _____ es el conjunto de medidas que va proporcionando el termómetro.
- c. El _____ es el calor que provoca el cambio de estado.
- d. El _____ es cuando un gas está por encima del punto de saturación.

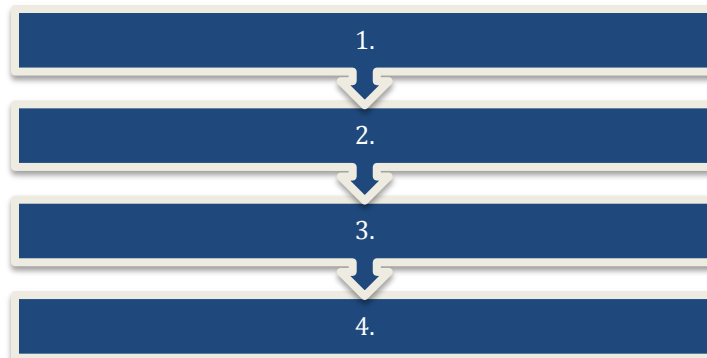
IV. Ordena el ciclo de refrigeración. Utiliza los textos en el recuadro

El compresor ejerce presión al gas para comprimirlo y calentarlo, después pasa al condensador.

A la salida de la válvula de control de flujo, se obtiene un líquido con baja presión y temperatura que pasa al evaporador.

El refrigerante entra en el compresor en estado gaseoso con baja presión y temperatura.

El gas viaja por el condensador hasta convertirse en líquido, la condensación ocurre con ayuda de un ventilador que hace fluir el aire exterior, cuando sale del condensador se obtiene un líquido a alta presión que pasa a la válvula de control de flujo.





IMPORTANTE

Guarda este documento porque formará parte de los ejercicios que acreditarán tu participación en el programa. Utiliza la siguiente etiqueta en tu archivo:

Estructura de la etiqueta:
Ocupación_NivelX_LecciónX_XXXX.doc

Ejemplo:

Rep_aireacondicionado_Nivel1_Lección2_XXXX.doc

Nota: Sustituye las XXXX por las iniciales de tu nombre y apellidos.