



# Autoevaluaci CLIMATIZACIÓN

Número de proyecto: 2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

PR3/A2: Material de autoformación para enriquecer los experimentos online actuales



Co-funded by  
the European Union

2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.



Online Learning Engineering Environment  
2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

1. ¿Cuál es la función principal de un sistema HVAC?
  - a) Proporcionar una temperatura interior confortable
  - b) Garantizar una ventilación adecuada
  - c) Mantener niveles ideales de humedad
  - d) Todas las anteriores
  
2. ¿Qué componente de un sistema HVAC actúa como el corazón, albergando varios elementos que controlan y distribuyen el aire por todo un edificio?
  - a) Termostato
  - b) Unidad de tratamiento de aire (UTA)
  - c) Compresor
  - d) Condensador
  
3. ¿Qué función cumple el termostato en un sistema HVAC?
  - a) Enfría el aire interior
  - b) Distribuye el aire por todo el edificio
  - c) Establece la temperatura y el modo de funcionamiento deseados
  - d) Filtra el aire
  
4. ¿Cuál de las siguientes NO es una función del proceso de ventilación en un sistema HVAC?
  - a) Hacer entrar aire fresco del exterior
  - b) Eliminar el aire viciado
  - c) Enfriar el aire interior
  - d) Regular los niveles de humedad
  
5. ¿Cuál es la principal diferencia entre los serpentines de fluido estándar y los serpentines de expansión directa (DX) en un sistema HVAC?
  - a) Los serpentines de fluido utilizan refrigerante mientras que los serpentines DX utilizan agua
  - b) Los serpentines de fluido utilizan agua o una mezcla de glicol y agua, mientras que los serpentines DX utilizan refrigerante
  - c) Los serpentines de fluido se utilizan para calefacción, mientras que los serpentines DX se utilizan para refrigeración
  - d) Los serpentines de fluido se encuentran en sistemas divididos, mientras que los serpentines DX se encuentran en sistemas sin ductos
  
6. En la historia de HVAC, ¿quién inventó el primer sistema de aire acondicionado moderno y en qué año?
  - a) Andrew Ure en 1830
  - b) Willis Carrier en 1902
  - c) Los egipcios en la antigüedad
  - d) Los romanos durante la Revolución Industrial
  
7. ¿Qué tipo de sistema HVAC es ideal para proporcionar control de temperatura individual en una habitación sin utilizar ductos?

2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.



Online Learning Engineering Environment  
2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

- a) Sistema dividido
  - b) Sistema dividido híbrido
  - c) Sistema de calefacción y refrigeración empaquetado
  - d) Mini-Splits sin ductos
8. ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar un sistema HVAC por zonas?
- a) Es más asequible que otros sistemas
  - b) Proporciona un control de temperatura personalizado para diferentes áreas
  - c) No requiere mantenimiento
  - d) Calienta y enfría más rápido que otros sistemas
9. ¿Cuál es una causa común de presión negativa en un sistema HVAC y por qué es problemática?
- a) Alta velocidad del ventilador; hace que el sistema sea más eficiente
  - b) Fugas en los conductos; mejora el flujo de aire
  - c) Grietas en las rejillas de ventilación; atrae aire sin filtrar hacia la casa
  - d) Filtros sucios; aumenta la eficiencia del sistema
10. ¿Qué componente de HVAC utiliza un desecante para eliminar la humedad del aire?
- a) Humidificador
  - b) Manejador de aire
  - c) Secador de aire desecante
  - d) Termostato

**Respuesta correcta:**

1. D
2. B
3. C
4. C
5. B
6. B
7. D
8. B
9. C
10. C