

Cuestionario sobre Arquitecturas en Instalaciones Domóticas

Instrucciones: Selecciona la respuesta correcta en cada caso:

1. ¿Cuál es una característica principal de una arquitectura domótica centralizada?

- A) No tiene un controlador central.
- B) Todas las decisiones se toman en un único controlador central.
- C) Los dispositivos pueden operar de manera independiente.
- D) Utiliza una red de controladores distribuidos.

2. En una arquitectura domótica descentralizada, ¿cómo se gestionan las decisiones?

- A) A través de un único controlador central.
- B) Cada dispositivo toma sus propias decisiones.
- C) Los controladores secundarios dependen del controlador principal.
- D) Se usa una combinación de control central y autónomo.

3. ¿Cuál de las siguientes es una ventaja de la arquitectura domótica distribuida?

- A) Mayor dependencia en un único controlador.
- B) Mayor resiliencia y redundancia.
- C) Menor costo inicial.
- D) Menor complejidad de implementación.

4. En una arquitectura mixta, ¿cómo se integran los diferentes tipos de arquitecturas?

- A) Se usa solo una arquitectura en toda la instalación.
- B) Se combinan elementos de arquitecturas centralizada, descentralizada y distribuida según las necesidades específicas.
- C) Solo se utilizan dos tipos de arquitecturas.
- D) No se combinan, se mantienen separadas.

5. ¿Qué tipo de arquitectura es más adecuada para una instalación domótica en un edificio grande y complejo?

- A) Centralizada.
- B) Descentralizada.
- C) Distribuida.
- D) Mixta.

6. ¿Cuál es un riesgo potencial de una arquitectura centralizada?

- A) Baja eficiencia energética.
- B) Alta redundancia de sistemas.
- C) Dependencia excesiva en un único punto de fallo.
- D) Complejidad en la configuración inicial.

7. ¿Qué ventaja ofrece una arquitectura descentralizada en términos de escalabilidad?

- A) Fácil de escalar con controladores adicionales.
- B) Difícil de escalar debido a la dependencia de un controlador central.
- C) No es escalable.
- D) Escalabilidad depende del tipo de dispositivos utilizados.

8. En una arquitectura distribuida, ¿cómo se comunican típicamente los dispositivos?

- A) Directamente con un controlador central.
- B) A través de una red de controladores distribuidos.
- C) Sin comunicación entre dispositivos.
- D) A través de una conexión a Internet únicamente.

9. ¿Qué tipo de arquitectura permite una mayor personalización y flexibilidad en una instalación domótica?

- A) Centralizada.
- B) Descentralizada.
- C) Distribuida.
- D) Mixta.

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para una arquitectura mixta?

- A) No se puede combinar con otras arquitecturas.
- B) Es menos flexible que una arquitectura centralizada.
- C) Permite optimizar el sistema combinando ventajas de diferentes arquitecturas.
- D) Solo se utiliza en instalaciones pequeñas.