Taller Semana 03: 25/04/2024



**Nombres:** Stiven Bosquez, Intriago Vega

**Tema:** Resolución de problemas con algoritmos

**Objetivo**: Validar los elementos de un algortimos

**Procedimiento:**

1. Identificar un problema de casa
2. Generar un algoritmo para el problema con IA
3. Identificar los elementos de la estructura del algoritmo

**Desarrollo:**

|  |
| --- |
| 1. **Escribir el problema** |
| Ventilador dañado |

|  |
| --- |
| 1. **Copiar el algoritmo** |
| **1.Verifica la alimentación eléctrica**:  Asegúrate de que el ventilador esté conectado a una fuente de alimentación que funcione correctamente. Verifica el enchufe, el cable y el interruptor.  [Si el ventilador no enciende en absoluto, verifica si hay un fusible quemado o un problema en el cableado1](https://arreglar.top/preguntas/como-arreglar-un-ventilador/).  **2.Revisa el capacitor**:  Si el ventilador gira lentamente o no arranca, es posible que el capacitor esté defectuoso. El capacitor es un componente que almacena energía eléctrica para ayudar al motor a arrancar.  Puedes cambiar el capacitor siguiendo estos pasos:  Desconecta el ventilador de la fuente de alimentación.  Abre la carcasa donde se encuentra el selector de velocidad.  [Ubica el capacitor (un componente cilíndrico o cuadrado con dos cables) y reemplázalo por uno nuevo de la misma capacidad2](https://www.youtube.com/watch?v=CRBOoIpTpzE).  **3.Verifica las paletas y engranajes**:  Asegúrate de que las paletas del ventilador estén limpias y no obstruidas. Limpia cualquier polvo o suciedad acumulada.  Si el ventilador vibra o hace ruido, verifica si hay paletas rotas o desequilibradas.  [Inspecciona los engranajes y asegúrate de que estén en buen estado3](https://webdeprofesionales.es/como-arreglar-un-ventilador/).  **4.Comprueba el motor y los rodamientos**:  Si el ventilador sigue sin funcionar correctamente, verifica el motor. Puede haber un problema con los rodamientos o el eje.  Lubrica los rodamientos si es necesario y asegúrate de que el motor gire libremente.  **5.**[Si el motor está dañado, considera reemplazarlo4](https://trucosmania.com/como-arreglar-un-ventilador/). |

|  |
| --- |
| * 1. **Copiar el elemento Datos de entrada** |
| **1.Verifica la alimentación eléctrica**:  Asegúrate de que el ventilador esté conectado a una fuente de alimentación que funcione correctamente. Verifica el enchufe, el cable y el interruptor.  [Si el ventilador no enciende en absoluto, verifica si hay un fusible quemado o un problema en el cableado1](https://arreglar.top/preguntas/como-arreglar-un-ventilador/).  **2.Revisa el capacitor**:  Si el ventilador gira lentamente o no arranca, es posible que el capacitor esté defectuoso. El capacitor es un componente que almacena energía eléctrica para ayudar al motor a arrancar. |

|  |
| --- |
| 1. **Copiar el elemento Procesamiento de datos** |
| **2.Revisa el capacitor**:  Si el ventilador gira lentamente o no arranca, es posible que el capacitor esté defectuoso. El capacitor es un componente que almacena energía eléctrica para ayudar al motor a arrancar.  Puedes cambiar el capacitor siguiendo estos pasos:  Desconecta el ventilador de la fuente de alimentación.  Abre la carcasa donde se encuentra el selector de velocidad.  [Ubica el capacitor (un componente cilíndrico o cuadrado con dos cables) y reemplázalo por uno nuevo de la misma capacidad2](https://www.youtube.com/watch?v=CRBOoIpTpzE).  **3.Verifica las paletas y engranajes**:  Asegúrate de que las paletas del ventilador estén limpias y no obstruidas. Limpia cualquier polvo o suciedad acumulada.  Si el ventilador vibra o hace ruido, verifica si hay paletas rotas o desequilibradas.  [Inspecciona los engranajes y asegúrate de que estén en buen estado3](https://webdeprofesionales.es/como-arreglar-un-ventilador/).  **4.Comprueba el motor y los rodamientos**:  Si el ventilador sigue sin funcionar correctamente, verifica el motor. Puede haber un problema con los rodamientos o el eje.  Lubrica los rodamientos si es necesario y asegúrate de que el motor gire libremente. |

|  |
| --- |
| 1. **Copiar el elemento Datos de salida** |
| **5.**[Si el motor está dañado, considera reemplazarlo4](https://trucosmania.com/como-arreglar-un-ventilador/). |

|  |
| --- |
| 1. **Explicar que tipo de algoritmo** |
| Cualitativo:  Porque el ventilador esta dañado y no circula energia |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f. f.