Taller Semana 03: 25/04/2024



**Nombres:** Diego Calva, Michael Aguilar icha

**Tema:** Resolución de problemas con algoritmos

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

**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** |
| Bote de basura con líquido y malos olores en casa |

|  |
| --- |
| 1. **Copiar el algoritmo** |
| 1. Identifica el bote de basura que necesita ser vaciado. 2. Colócate guantes de protección antes de manipular la basura. 3. Separa la basura en diferentes elementos: 4. Empaca la basura en bolsas diferentes: 5. Dirígete al lugar autorizado de recolección de basura. 6. Quítate los guantes. 7. Retira los guantes con cuidado y deposítalos en una bolsa de basura. |

|  |
| --- |
| * 1. **Copiar el elemento Datos de entrada:** |
| (1. Identifica el bote de basura que necesita ser vaciado.)  (2. Colócate guantes de protección antes de manipular la basura.)  Este paso implica recopilar la información necesaria para el proceso. En el algoritmo la entrada de datos incluye identificar el bote de basura que necesita ser vaciado y tomar precauciones como usar guantes de protección. |

|  |
| --- |
| 1. **Copiar el elemento Procesamiento de datos:** |
| (3. Separa la basura en diferentes elementos)  Esta etapa implica analizar y organizar los residuos en categorías específicas, como papel, plástico, vidrio, orgánicos, etc. La información sobre qué tipo de basura se está manejando y cómo se debe separar es crucial para el proceso de manejo adecuado de los desechos. |

|  |
| --- |
| 1. **Copiar el elemento Datos de salida:** |
| (5. Dirígete al lugar autorizado de recolección de basura.)  La salida de datos muestra los resultados del procesamiento. En este caso, la salida sería el manejo adecuado de la basura, siguiendo las instrucciones que proporcionaste. Puede ser presentada en pantalla, impresa o comunicada de alguna otra manera. |

|  |
| --- |
| 1. **Explicar qué tipo de algoritmo es:** |
| El algoritmo mencionado se centra en el manejo de la basura y no implica cálculos numéricos, por lo tanto, es cualitativo. Es un proceso más orientado a la toma de decisiones y acciones prácticas. Con esto se solucionó los malos olores de casa. |

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

f. f.