

Clase 1: Algoritmo

Definición: Serie de pasos de forma ordenada para realizar cierta tarea

Un algoritmo informático es un conjunto de instrucciones definidas, ordenadas y acotadas para resolver un problema o realizar una tarea. En programación, supone el paso previo a ponerse a escribir el código. Primero debemos encontrar la solución al problema (definir el algoritmo informático), para luego, a través del código, poder indicarle a la máquina qué acciones queremos que lleve a cabo. De este modo, un programa informático no sería más que un conjunto de algoritmos ordenados y codificados en un lenguaje de programación para poder ser ejecutados en un ordenador.

Ejemplo:

-Pasos a seguir para desinfectar 1 kilo de fresas

Análisis

- Entrada: 1 kilo de fresas, tres gotas de cloro, agua de la llave, bowl de plástico, temporizador.
- Restricciones: Lava tus manos. Es súper importante que tus manos estén muy limpias y libres de gérmenes. NO desprendas el rabo de las fresas antes de haberlas desinfectado, de esta forma evitarás que los posibles gérmenes que contenga contaminen el interior de la fruta.
- Salida: Fresas desinfectadas para consumir en la manera que prefieras.

Diseño:

1. Inicio
2. Lava tus manos
3. Selecciona y lava con agua las fresas que vas a utilizar [es importante NO desprender el rabo de las fresas antes de haberlas desinfectado].
4. Posteriormente, para desinfectar perfectamente las fresas, sumérgelas en un litro de agua y agrégle tres gotas de cloro durante 10 minutos. Haz uso de tu temporizador.
5. Después de los 10 minutos quita el agua con cloro, y vuelve a sumergirlas en agua.
6. Retirar el agua y dejar que se sequen.
7. Fin