UNIDAD 2 ¿Cómo solucionan problemas las computadoras?

Pasos para llegar a una solución.





VOCABULARIO:

- Algoritmo Una lista de pasos que permiten ejecutar una tarea
- Iteración Repetición
- RAM (Random Access Memory)- Memoria de acceso aleatorio. Es un dispositivo de memoria del que se puede leer y escribir
- Flujograma Trabajar para obtener una respuesta





Paso #1 Entrada de Datos:

Las computadoras reciben información a través de dispositivos de entrada (teclado, ratón, sensores, etc.) o de programas que proporcionan datos.















Paso #2 Procesamiento:

- Interpretación de Instrucciones: El procesador de la computadora sigue instrucciones definidas en un programa (software) o algoritmo.
- Cálculo y Ejecución: Realiza operaciones matemáticas, lógicas o de manipulación de datos según lo indicado en el programa.
- Toma de Decisiones: Utiliza estructuras lógicas como condicionales (if-else) para decidir qué pasos seguir según las condiciones actuales.
- Iteraciones: Repite pasos múltiples veces para realizar tareas complejas usando bucles (loops) (for, while, etc.).





Paso #3 Almacenamiento:

• **Temporal:** Usa memoria RAM para almacenar datos intermedios durante el procesamiento.



• **Permanente:** Guarda resultados en el disco duro o en otros medios de almacenamiento según sea necesario.







Paso #4 Salida de (Output):

Devuelven los resultados del problema procesado a través de dispositivos de salida (pantallas, impresoras, etc.) o los almacenan para un uso posterior.







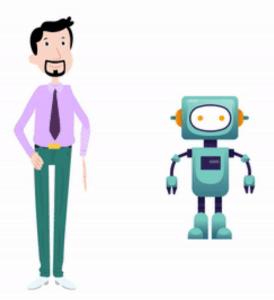






Paso #5 Automatización y Adaptación

Las computadoras pueden usar inteligencia artificial (IA) o aprendizaje automático (Machine Learning) para aprender de patrones previos y mejorar la resolución de problemas con el tiempo, ajustando las soluciones a situaciones específicas.







¿Preguntas?



