

Resolución de problemas

Objetivos

- Aplicar estrategias de descomposición para resolución de problemas.
- Identificar entradas, procesos y salidas de un problema.
- Reflexionar sobre el uso de la IA.

Actividad 1

Imagine que debe darle instrucciones a un robot, paso a paso para llegar a un lugar específico.

Identifique:

- Entrada: datos que necesita el robot para ejecutar la tarea.
- Proceso: pasos para ejecutar (plan de movimiento).
- Salida: el resultado de la información procesada.

Elabore un plan de movimiento para el robot utilizando los comandos:

- Avanzar
- Girar derecha
- Girar izquierda

PROBLEMA: Lugar al que Carlos se dirige

Entrada: El lugar al que se dirige es la puerta

Proceso: Levantarse, Girar a la derecha, Avanzar 5 pasos, Girar a la Izquierda, Avanzar 10 pasos

Salida: Llegar a la puerta

Actividad 2

Imagine que está diseñando una máquina para preparar pizzas. La máquina cuenta con una pantalla donde el cliente coloca la orden, indicando los ingredientes y paga por el producto.

Identifique:

- Entradas: La orden del cliente, El menú de la pizzería, Tipo de pago y factura, Cantidad de pizzas
- Procesos: Hacer la masa, Colocar la salsa, Colocar el queso, Colocar los ingredientes, Hornear la pizza
- Salidas: Avisar que ya esta lista la pizza, Entregar la pizza

Actividad 3

Analiza la siguiente infografía:



Fuente: <https://articulandoo.com/wp-content/uploads/2024/10/UsoCriticoIA5ManerasPrepararEstudiantesUsarIAFormaResponsable.jpg>

Responde cada una de las siguientes preguntas:

1. Si una IA resuelve tus tareas, ¿qué habilidades crees que dejarás de practicar y cómo te afectará esto en el futuro profesional?

R// Afectaría mi eficacia y aumentaría la dependencia y conformidad con la facilidad de realizar tareas largas en pocos minutos y así mal acostumbrando a mi cerebro al rendirse con tareas que no se puedan realizar en poco tiempo

2. ¿Cómo puedes utilizar la IA como un tutor en lugar de usarla como un sustituto de tu propio esfuerzo?

R// Que me resuelva solo las dudas que yo tengo y no resolver todo el problema, un ejemplo es pedir que haga un problema que ya resolví con otro método para así yo aprender ese método y no solo uno

3. ¿Qué pasos sigues para corroborar que los datos proporcionados por una IA son actuales y correctos?

R// Le pido fuentes y luego reviso esas fuentes para comprobar si son reales y están actualizadas

4. Presentar como propio un trabajo realizado por una IA se considera una falta a la integridad académica. Según el reglamento de nuestra Universidad, ¿cuáles son las sanciones y consecuencias de esta acción?

R// Pueden variar desde una llamada de atención, anulación de la tarea, Suspender el curso y Suspenderte de la facultad, todo esto teniendo en cuenta el código de ética que tiene la Universidad con el plagio y la falsificación de tareas que afectan al sistema académico