

Pensamiento Computacional

Jorge Giovanni Garcia Torres Carne:1070526 Carrera: Ingeniería en sistemas

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

Entrada: El robot necesita ir hacia la puerta

Proceso: girar hacia la izq, avanzar x cantidad de pasos, volver a girar nuevamente a la izq y avanzar x cantidad de pasos hasta llegar a la puerta

Salida: Tocar la puerta o generar un *beep* cuando llegue

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.
- Procesos: Instrucciones para preparar la pizza.
- Salidas.

Entradas: Esperar a que un cliente toque la pantalla para pedir su orden

Procesos: Agregar los ingredientes correctos para hacer la pizza del cliente

Salidas: Entregar al cliente su pizza, llamar al cliente por su nombre para que sepa que la pizza está lista.

Pensamiento Computacional

ACTIVIDAD 3

Responde cada una de las siguientes preguntas:

Analiza la infografía:

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

Si yo dejase que la IA respondiera todas mis tareas académicas no estaría generando conocimiento propio por lo cual esto afectara en mi futuro a la hora de yo tener un trabajo no sepa como resolver un problema.

2. ¿Cómo puedes utilizar la IA como un tutor en lugar de usarla como un sustituto de tu propio Esfuerzo? Por ejemplo, yo quisiera aprender de un nuevo tema como programación, le pido a la IA que me hable y explique del tema a profundidad, esta me genera datos sobre lo que estoy aprendiendo con sus respectivas referencias de donde sacó esos datos para que yo pueda aprender por cuenta propia.

3. ¿Qué pasos sigues para corroborar que los datos proporcionados por una IA son actuales y Correctos? Pedir que verifique los datos de donde los saco y que con esa misma información me mande un link de donde lo saco para poder ver de qué fecha se hizo.

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?

Las consecuencias que tiene nuestra universidad sobre este tipo de uso puede escalar desde la suspensión de la facultad hasta una expulsión definitiva de la misma universidad.