

# Resolución de problemas

## **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

### **Respuesta:**

**Entrada:** El robot debe llegar a la puerta.

**Proceso:** Girar a la derecha, avanzar (12 pasos aproximados), girar a la izquierda, avanzar (10 pasos aproximados)

**Salida:** El robot debe abrir la puerta para hacer saber que llego al destino.

## **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.

### **Respuesta:**

**Entrada:** Solicitar al cliente sus datos para su orden (nombre, número, NIT), Solicitar que tipo de pizza desea (tamaños, ingredientes, otras especificaciones), Solicitar método de pago (efectivo o tarjeta), cobrar el dinero.

**Proceso:** Guardar la orden en el sistema, preparar la masa, colocar los ingredientes (salsa, queso, carnes u otras opciones)

**Salida:** Mostrar el menú (Previo a los pasos de entrada), entregar la pizza en caja, mostrar el monto a pagar.

### **Actividad 3**

1. Si una IA resuelve tus tareas, ¿qué habilidades crees que dejarás de practicar y cómo te afectará esto en el futuro profesional?
2. ¿Cómo puedes utilizar la IA como un tutor en lugar de usarla como un sustituto de tu propio esfuerzo?
3. ¿Qué pasos sigues para corroborar que los datos proporcionados por una IA son actuales y correctos?
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?

### **Respuestas:**

1. Pensamiento crítico, uso ético y responsable y habilidades complementarias, afectaría ya que aparte de mostrarme como una persona con poca ética, ralentizaría el proceso de aprendizaje e impediría el desarrollo de habilidades.
2. Pidiendo consejos de como buscar información necesaria o mostrándome otras maneras de llegar al resultado sin la necesidad que me lo diga exactamente.
3. Primero leo la información que me da y luego voy a investigar a sitios web que sea información correcta y actualizada.
4. Pueden ir desde la anulación de la tarea (0 puntos), hasta la expulsión de la universidad.