

TAREA

Nombre

Fecha

Instrucciones

Lee detenidamente cada pregunta y marca con una (X) el literal que contenga la respuesta correcta.

¡Comenzamos!

Actividad 1: Preguntas de Opción Múltiple

a) ¿Cuáles son las principales aplicaciones de los robots en la industria y en la vida cotidiana?

A) Se usan solo en el espacio para los rovers de la NASA y no tienen aplicaciones en el hogar.

B) En la industria hacen tareas repetitivas y peligrosas (soldadura, pintura) y en la vida diaria ayudan en limpieza, asistencia médica y educación.

C) Su única aplicación es el entretenimiento y los videojuegos para jóvenes.

b) ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de la implementación de robots en el campo laboral?

A) Ventajas: Reemplazan por completo a los jefes. / Desventajas: No necesitan energía eléctrica.

B) Ventajas: Son muy baratos de comprar. / Desventajas: Trabajan más lento que un ser humano.

C) Ventajas: Aumentan la eficiencia y seguridad en trabajos peligrosos. / Desventajas: Provocan el desplazamiento de empleos y requieren alta inversión.

c) ¿Cómo los robots autónomos utilizan sensores y algoritmos de toma de decisiones para interactuar con su entorno?

A) Los sensores les permiten percibir el entorno (luz, distancia) y los algoritmos procesan los datos para decidir la acción de forma automática.

B) Los sensores sirven para decorar el robot y los algoritmos obligan a que un humano lo controle con un control remoto todo el tiempo.

C) El robot no usa sensores, toma las decisiones de manera mágica sin procesar información del exterior.

d) ¿Cómo los avances en la robótica podrían afectar el futuro del trabajo y las habilidades requeridas en el mercado laboral?

A) No afectarán en nada, los trabajos del futuro serán exactamente iguales a los de ahora.

B) Se necesitará menos mano de obra manual y se demandarán personas capacitadas en habilidades tecnológicas (programación, diseño y mantenimiento de robots).

C) Desaparecerán todas las ingenierías y solo se necesitarán personas que sepan usar herramientas manuales antiguas.

e) ¿Cuál de las siguientes opciones describe una actividad donde se utiliza un robot para solucionar un problema cotidiano?

A) Usar un robot aspirador programable para limpiar los pisos automáticamente y solucionar la falta de tiempo en el hogar.

B) Utilizar un brazo industrial pesado de una fábrica de autos para batir una taza de café en la cocina.

C) Comprar un dron de carreras para dejarlo guardado en una caja sin encenderlo nunca.

Actividad 2

- Diseña un robot que pueda ayudar a las personas mayores en su vida diaria. Describe su apariencia y las tareas que podría realizar.