

**UNIDAD EDUCATIVA UAB**  
**EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA TEC. TECNOLÓGICA**  
**1RO DE SECUNDARIA**

**45**

Nombre Completo: ..... Fecha: ..../.../2026

**LEE Y ENCIERRA LA RESPUESTA CORRECTA DE CADA PREGUNTA**

**1. ¿Qué es la robótica?**

- a) El estudio de los seres humanos
- b) La ciencia que crea máquinas que funcionan solas siguiendo instrucciones
- c) Un tipo de videojuego
- d) Un arte manual

**2. ¿Cuál es la diferencia principal entre un robot y un ser humano?**

- a) El robot tiene emociones
- b) El ser humano funciona con electricidad
- c) El robot sigue instrucciones programadas
- d) El robot piensa por sí solo

**3. ¿Cuál de los siguientes es un robot doméstico?**

- a) Grúa
- b) Aspiradora robot
- c) Robot explorador espacial
- d) Brazo industrial

**4. ¿Cuál es la función principal de una resistencia en un circuito?**

- a) Encender el LED
- b) Almacenar energía
- c) Limitar la corriente eléctrica
- d) Producir luz

**5. ¿Qué magnitud eléctrica se mide en voltios (V)?**

- a) Corriente
- b) Resistencia
- c) Voltaje
- d) Potencia

**6. ¿Cuál de estos componentes permite el paso de corriente en una sola dirección?**

- a) Resistencia
- b) Condensador
- c) Diodo
- d) Interruptor

**7. ¿Qué es un protoboard?**

- a) Una batería
- b) Una placa para soldar
- c) Una tablilla para armar circuitos sin soldar
- d) Un tipo de motor

**8. ¿Qué sucede en un circuito en serie si un LED se desconecta?**

- a) Los demás brillan más
- b) Nada cambia
- c) Todos se apagan
- d) Solo se apaga uno

**9. ¿Cuál es una máquina simple?**

- a) Computadora
- b) Bicicleta
- c) Palanca
- d) Robot

**10. ¿Qué es un algoritmo?**

- a) Un robot
- b) Un conjunto desordenado de ideas
- c) Un conjunto ordenado de pasos para resolver un problema
- d) Un componente electrónico

**11. La electricidad es una forma de energía producida por el movimiento de electrones.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**12. Un circuito eléctrico puede funcionar, aunque esté abierto.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**13. Los condensadores almacenan energía eléctrica de forma temporal.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**14. Las máquinas complejas están formadas por dos o más máquinas simples.**

- a) Verdadero
- b) Falso

**15. Arduino es solo un software y no tiene partes físicas.**

- a) Verdadero
- b) Falso