COLEGIO UAB

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS