COLEGIO UAB

UNIDAD EDUCATIVA UAB
EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA TEC. TECNOLÓGICA
3RO DE SECUNDARIA

$\overline{45}$

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

LEE Y ENCIERRA LA RESPUESTA CORRECTA DE CADA PREGUNTA

1. ¿Qué es un sistema tecnológico?

a) Un objeto sin función

b) Un conjunto de elementos que trabajan para resolver una necesidad

c) Solo una máquina

d) Un circuito eléctrico

2. ¿Cuál es la función principal de un sensor en un robot?

a) Mover el robot

b) Almacenar energía

c) Detectar información del entorno

d) Decorar el robot

3. ¿Qué componente transforma energía eléctrica en movimiento?

a) Resistencia

b) Sensor

c) Motor

d) Diodo

LIVEWORKSHEETS

4. ¿Cuál es la unidad de medida de la corriente eléctrica?

a) Voltios

b) Ohmios

c) Amperios

d) Watts

5. ¿Qué establece la Ley de Ohm?

a) La relación entre energía y potencia

b) La relación entre voltaje, corriente y resistencia

c) El funcionamiento de los motores

d) El tipo de conexión de un circuito

6. ¿Cuál es una ventaja de un circuito en paralelo?

a) Usa menos cables

b) Si un componente falla, los demás siguen funcionando

c) Tiene mayor resistencia total

d) No necesita energía

7. ¿Qué es un actuador?

a) Un elemento que detecta información

b) Un programa

c) Un elemento que ejecuta una acción

LIVEWORKSHEETS

d) Un tipo de sensor

8. ¿Qué función cumple el microcontrolador en un sistema robótico?

a) Generar energía

b) Conectar cables

c) Procesar información y tomar decisiones

d) Iluminar el circuito

9. ¿Cuál de los siguientes es un mecanismo de transmisión de movimiento?

a) Palanca

b) Engranajes

c) Tornillo

d) Plano inclinado

10. ¿Para qué se utiliza una simulación electrónica (como Tinkercad)?

a) Para jugar

b) Para soldar circuitos

c) Para probar circuitos antes de armarlos físicamente

d) Para cargar baterías

PREGUNTAS DE VERDADERO / FALSO

LIVEWORKSHEETS

11. Un robot puede funcionar sin energía.

a) Verdadero

b) Falso

12. Los sensores permiten que un robot interactúe con su entorno.

a) Verdadero

b) Falso

13. En un circuito en serie, la corriente es la misma en todos los componentes.

a) Verdadero

b) Falso

14. Los mecanismos sirven únicamente para decorar máquinas.

a) Verdadero

b) Falso

15. La programación permite indicar a un sistema qué acciones debe realizar.

a) Verdadero

b) Falso

LIVEWORKSHEETS