

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

Nombre Completo: Fecha:/.../2026

45

LEE Y ENCIERRA LA RESPUESTA CORRECTA DE CADA PREGUNTA

1. ¿Qué es una herramienta?

- a) Una máquina automática
- b) Un objeto que facilita la realización de un trabajo
- c) Un circuito eléctrico
- d) Un programa informático

2. ¿Cuál es la diferencia principal entre una herramienta y una máquina?

- a) La herramienta funciona con electricidad
- b) La máquina transforma energía para realizar un trabajo
- c) La herramienta es más grande
- d) No existe diferencia

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

- a) Palanca
- b) Polea
- c) Engranajes
- d) Tornillo

4. ¿Qué mecanismo se utiliza para cambiar movimiento circular en movimiento rectilíneo?

- a) Engranajes

- b) Biela – manivela
- c) Polea
- d) Rueda

5. ¿Cuál es la función principal de una máquina?

- a) Decorar
- b) Producir sonido
- c) Facilitar el trabajo humano
- d) Almacenar energía

6. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de máquina simple?

- a) Taladro
- b) Licuadora
- c) Plano inclinado
- d) Computadora

7. ¿Qué instrumento se utiliza para medir voltaje, corriente y resistencia?

- a) Destornillador
- b) Multímetro
- c) Alicate
- d) Interruptor

8. ¿Cuál es la función de un interruptor en un circuito eléctrico?

- a) Aumentar la corriente
- b) Medir el voltaje

- c) Abrir o cerrar el paso de la corriente
- d) Almacenar energía

9. ¿Qué tipo de circuito permite que los componentes funcionen de manera independiente?

- a) Serie
- b) Paralelo
- c) Mixto
- d) Abierto

10. ¿Qué elemento transforma la energía eléctrica en energía mecánica?

- a) LED
- b) Resistencia
- c) Motor
- d) Condensador

11. Las máquinas complejas están formadas por varias máquinas simples.

- a) Verdadero
- b) Falso

12. Un circuito en paralelo deja de funcionar si un componente se desconecta.

- a) Verdadero
- b) Falso

13. La seguridad es un aspecto importante al trabajar con electricidad y herramientas.

- a) Verdadero
- b) Falso

14. Los mecanismos sirven únicamente para decorar las máquinas.

- a) Verdadero
- b) Falso

15. Un proceso tecnológico busca resolver problemas de la vida diaria.

- a) Verdadero
- b) Falso