

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



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

**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) Alicata
- 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