INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

Electrónica Básica para TMEMI

1. IDENTIFICACIÓN GENERAL

Regional: Risaralda	
Centro de Formación: Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial	**Fecha:** 29 DE MAYO DE 2026

2. EVALUCIÓN DE CONOCIMIENTOS

Programa de Formación: TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL	**Ficha:** 3142344
NOMBRE COMPLETO:	
NÚMERO DE DOCUMENTO:	

Nombre del Proyecto: IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LOS EQUIPOS DEL AMBIENTE DE MECÁNICA EN EL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL.

Fase del Proyecto: EJECUCIÓN	**Competencia**
Actividad del Proyecto: Ejecutar las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo	Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

Resultados de Aprendizaje: 01. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos

Instrucciones: Resuelva cada uno de los ítems en un tiempo no superior a 1h (45 minutos + 15 minutos)

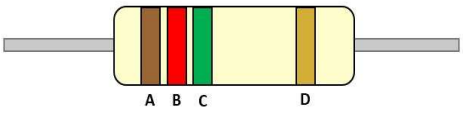
1. [5%] Dibuje el símbolo del diodo común

2. [5%] Dibuje el símbolo del diodo led

3. [5%] Dibuje el símbolo de una resistencia variable

4. [5%] Dibuje el símbolo de un capacitor polarizado e identifica sus polos + y –

5. [20%] Solicite al instructor una resistencia para determinar su valor



Ubique los colores en la respectiva casilla:

(A_____, B_____, C_____, D_____%)

Determine su valor:

(A_____, B_____, C_____); _____ Ω

Determine su valor **máximo** según la tolerancia _____ Ω

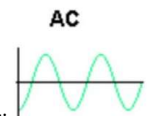
Determine su valor **mínimo** según la tolerancia _____ Ω

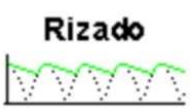
6. [20%] Solicite al instructor un circuito integrado y con la ayuda de la red determine
   1. Descripción del tipo de integrado

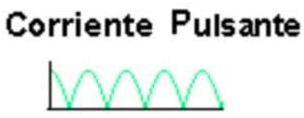
_____

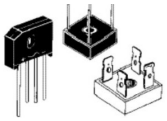
   2. Elabore el esquema de conexión identificando los pines uno a uno marcando pines de voltaje de alimentación y su respectivo valor

7. [20%] Ubique las formas de onda mostradas en su respectivo espacio (dentro del círculo)

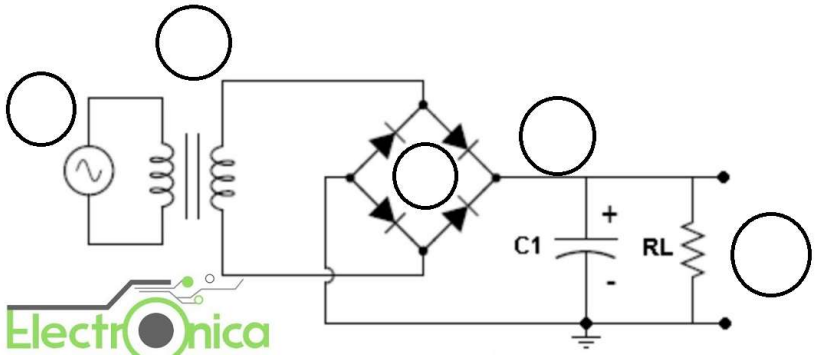
1. 

2. 

3. 

4. 

5. 



8. [20%] Realice la correcta conexión de los elementos del circuito sugerido por el instructor (utilice solo líneas horizontales y verticales con trazos definidos y con colores que identifiquen las líneas de conexión positivo y negativo)

