



DIRECCIÓN ACADÉMICA  
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

Respeto – Responsabilidad – Resiliencia – Tolerancia

**PRUEBA DE GUÍAS DE APRENDIZAJES**

**TEMA: “COMPONENTES DE UN CIRCUITOS ELÉCTRICOS”**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso 3°B Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020

**Objetivos:**

- Reconocer la función de cada etapa en un circuito eléctrico básico
- Relacionar un sistema binario con un circuito eléctrico
- Aplicar el Código de colores y calcular el valor óhmico de las resistencias

Puntaje Ideal:

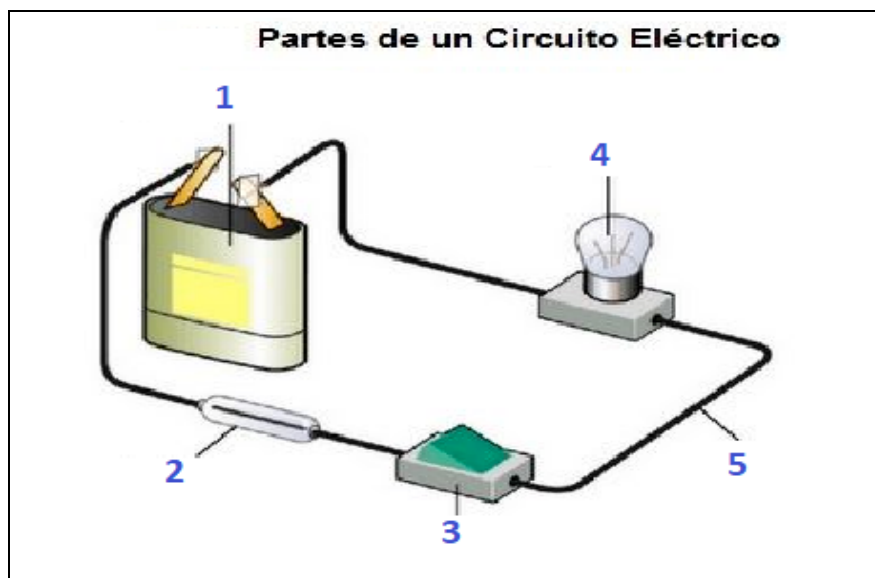
**117 puntos**

Puntaje Obtenido:

Calificación:

La siguiente Evaluación debes desarrollarla y enviarla al correo electrónico de la especialidad: [electronicacestarosa@gmail.com](mailto:electronicacestarosa@gmail.com)

1.- Identificar las partes de un Circuito Eléctrico Básico y explicar cada una de sus funciones: (15 Ptos.)



1 \_\_\_\_\_ :

2 \_\_\_\_\_ :

3 \_\_\_\_\_ :

4 \_\_\_\_\_ :

5 \_\_\_\_\_:

2.-Calcular las Potencias de Consumo Eléctrico en cada una de las siguientes cargas eléctricas y considerando que están conectadas a una red eléctrica de 220 Volt. (12 Ptos.)

Cargas Eléctricas	Consumo de Corriente Eléctrica (A)
 60 Watt	
 100 Watt	
 220 Watt	
 1700 Watt	

3.-Explicar que es un Sistema Decimal y Sistema Binario : (10 ptos)

Sistema Decimal:

Sistema Binario:

4.-Transformar los siguientes números en base decimal a su equivalente número en base 2 ó número binario. (12 ptos)

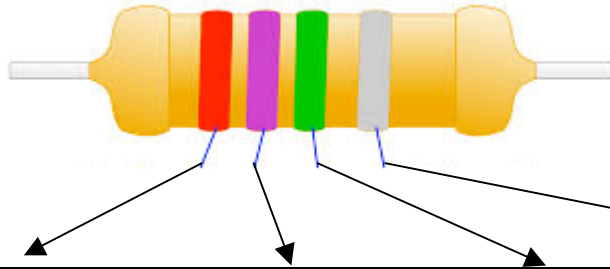
1.- 547 (10) → (2)

2.- 1276 (10) → (2)

3.- 732 (10) → (2)



8.- Completa la tabla correspondiente al código de Colores, indicando valores y la fórmula para el cálculo Óhmico . (10 pts)



Negro				
Café				
Rojo				
Naranja				
Amarillo				
Verde				
Azul				
Violeta				
Gris				
Blanco				
Dorado				
Plata				

9.- Para las siguientes códigos de colores de las resistencias, calcular su valor en Ohm (10 pts)

Código de Colores	Valor en OHM
Rojo, café, negro, dorado	
Verde, naranja, café, plata	
Azul, amarillo, rojo, rojo	
verde, azul, azul, dorado	
rojo, rojo, rojo, rojo	

10.- Que colores corresponden a las siguientes valores (10 pts)

Valor en OHM	Código de Colores
10 kΩ 5%	
2.2 kΩ 10%	
5 MΩ 2%	
10 GΩ 5%	
220 Ω 10%	

La Evaluación debes desarrollarla y enviarla al correo electrónico de la especialidad: [electronicacestarosa@gmail.com](mailto:electronicacestarosa@gmail.com)