

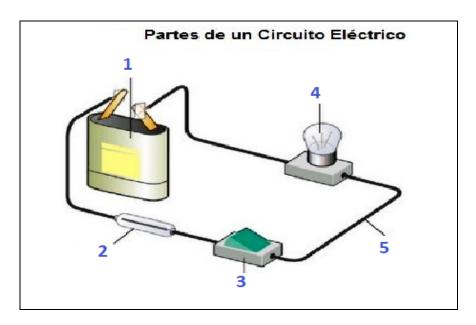
DIRECCIÓN ACADÉMICA DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

Respeto – Responsabilidad – Resiliencia – Tolerancia

	<u>E GUÍAS DE APRENDIZAJES</u> ITES DE UN CIRCUITOS ELÉCTRICOS"	Puntaje Ideal: 117 puntos
Nombre:	Curso 3°B Fecha://2020	Puntaje Obtenido:
• Relacionar un sistema bin	cada etapa en un circuito eléctrico básico ario con un circuito eléctrico	Calificación:
 Aplicar el Código de color 	es y calcular el valor óhmico de las resistencias	人

La siguiente Evaluación debes desarrollarla y enviarla al correo electrónico de la especialidad: <u>electronicacestarosa@gmail.com</u>

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



1	_ #
2	
2	- -
3	_ ;
4	
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 Elástriass	Consumo do Corriento Eléctrico (A)
Cargas Eléctricas 60 Watt	Consumo de Corriente Eléctrica (A)
100 Watt	
Samsung START TV 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)

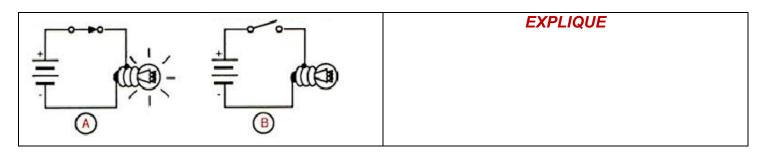
1.- 547 (10)
$$\rightarrow$$
 (2)

2.- 1276 (10) \rightarrow (2)

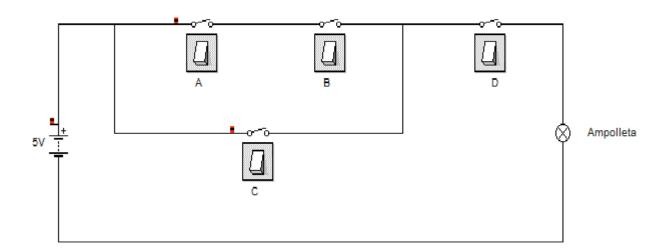
3.- 732 (10)
$$\rightarrow$$
 (2)

4 255 (10) →	(2)		

5.- Explique cómo se relaciona el siguiente circuito eléctrico con una señal binaria ó BIT de valor 0 ó 1. (10 ptos)



6.- Complete la siguiente tabla de verdad o datos lógicos binarios (llenar con unos o ceros), de acuerdo a la lógica de funcionamiento del siguiente circuito: (16 ptos)



Α	В	С	D	Ampolleta

7.- Responder las siguientes preguntas:

(12 ptos)

¿Qué función cumplen las resistencias en un circuito?	
¿Cuál es la unidad de Medida que ocupan las resistencias?	
¿De qué están fabricadas las resistencias de uso común?	
¿De qué están fabricadas las resistencias de Potencias?	

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

Negro	,	
Café		
Rojo		
Naranjo		
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 ΜΩ 2%	
10 GΩ 5%	
220 Ω 10%	

La Evaluación debes desarrollarla y enviarla al correo electrónico de la especialidad: <u>electronicacestarosa@gmail.com</u>