EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

Subsecretaria de Educación Media Superior
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial y de servicios
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 44
Doroteo Arango "Pancho Villa"

BACHILLERATO TECNÓGICO EN ELECTRONICA		
SUBMÓDULO I: IMPLEMENTA SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS SUBMÓDULO 2: CONECTA COMPONENTES DE CIRCUITOS ELECTRONICOS CON SEMICONDUCTORES		
NOMBRE DEL DOCENTE:	ING. MARGARITA PÉREZ OSORIO	SEMESTRE: SEGUNDO
EVIDENCIA	Evaluación: parcial 2	GRADO Y GRUPO: 2AEV PERIODO FEBRERO – JULIO 2024

1.- Instrucciones: Relaciona ambas columnas de manera correcta, colocando dentro del paréntesis el número que corresponda, a la respuesta de la pregunta de la columna de la izquierda.

( ) ¿Los reguladores de voltaje con la serie 78XX son….?
( ) ¿La línea gris que se encuentra en el diodo rectificador indica que la terminal del diodo es…?
( ) Dispositivo semiconductor de dos terminales que permite el paso de la corriente eléctrica en una dirección
( ) ¿Los reguladores de voltaje con la serie 79XX son…?
( ) Dispositivo semiconductor de dos terminales que imite una luz visible y se utiliza como indicador de on/off
( ) ¿Los reguladores de voltaje LM317 son….?
( ) Dispositivo eléctrico estático que se encarga de transferir energía por acoplamiento inductivo

1 .- Diodo rectificador
2.- Diodo led
3.- Reguladores de voltaje negativos
4.- Negativa y recibe el nombre de Cátodo
5.- Transformador
6.- Reguladores de voltaje variables.
7.- Diodo led
8.- Positiva y recibe el nombre de ánodo
9.- Reguladores de voltaje positivos

2).- Instrucciones: Lee cuidadosamente cada una de las preguntas, y selecciona la letra que corresponda a la respuesta correcta

( ) Dispositivo semiconductor de dos terminales que se polariza inversamente
a.- Diodo LED b.- Dido ZENER c.- Diodo rectificador

( ) Dispositivo semiconductor que al polarizarse con corriente directa funciona como un interruptor
a.- Diodo LED b.- Dido ZENER c.- Diodo rectificador

( ) Entre más grande sea el valor del capacitor electrolítico usado en una fuente de voltaje, ¿Cómo será el valor del voltaje de rizo?
a.- Muy grande b.- Muy pequeño c.- Ninguna de las dos opciones anteriores

LIVEWORKSHEETS

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

[redacted] ¿Qué es el voltaje de rizo?

a.- Las oscilaciones de un voltaje rectificado | b.- El voltaje de entrada en una fuente de alimentación | c.- El voltaje de salida que esta después del regulador.

[redacted] El voltaje que consumen los diodos de silicio es de

a.- 0.3 V | b.- 0.7 V | c.- 5 V

[redacted] Para poder calcular el valor de la corriente que circula por un circuito se debe utilizar los parámetros de voltaje y resistencia .....?

a.- Del diodo rectificador | b.- De la resistencia | c.- Del diodo led

[redacted] La ley de voltajes de KIRCHHOFF se utiliza en los circuitos

a.- Paralelo | b.- Serie-Paralelo | c.- Serie

[redacted] La ley de Corrientes de KIRCHHOFF se utiliza en los circuitos

a.- Paralelo | b.- Serie-Paralelo | c.- Serie

[redacted] A cuantos ampers equivalen 4.5 mA

a.- 0.045 A | b.- 0.0045A | c.- 0.00045 A

[redacted] ¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son naranja, naranja, café?

a.- 220 Ω | b.- 330 Ω | c.- 1000 Ω

[redacted] ¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son rojo rojo, café?

a.- 220 Ω | b.- 330 Ω | c.- 1000 Ω

[redacted] ¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son: café, negro, rojo

a.- 220 Ω | b.- 330 Ω | c.- 1000 Ω

[redacted] Si un transformador tiene más bobinas en el devanado secundario y menos en el primario, ¿se dice es un transformador?

a.- Reductor | b).- Acoplador | c).- Elevador

[redacted] Si un transformador tiene menos bobinas en el devanado secundario y más en el primario, ¿se dice es un transformador?

a.- Reductor | b).- Acoplador | c).- Elevador

[redacted] ¿Cuál es el nombre del aparato que permite visualizar señales

a.- Multimetro | b).- Generador de señales | c).- Osciloscopio

[redacted] Cual es el funcionamiento del diodo semiconductor en corriente alterna

a.- Interruptor ON/OFF | b).- Rectificador | c).- Acoplador

[redacted] ¿Cómo deben ser los valores de resistencia en los devanados de un transformador reductor?

a.- En el devanado primario su resistencia es mayor que en secundario. | b.- En el devanado primario el valor de su resistencia debe ser menor que en el secundario. | c.- El valor de la resistencia debe ser igual en los dos devanados

[redacted] ¿Qué parámetros muestra el fabricante en un transformador?

a.- Voltaje y resistencia del devanado secundario | b).- Corriente y potencia del devanado primario | c).- Voltaje y corriente del devanado secundario

LIVEWORKSHEETS

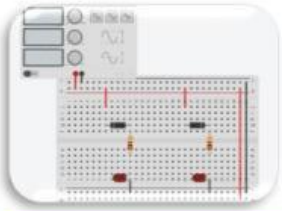
¿Qué tipo de voltaje mide el multímetro en una señal de corriente alterna?

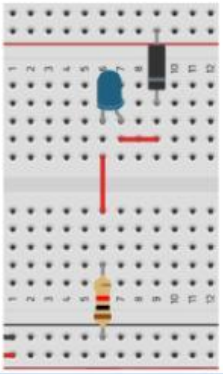
a.- Voltaje pico-pico b.- Voltaje rms c.- Voltaje pico

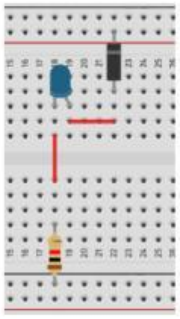
¿Cómo es el valor de la potencia en los devanados de un transformador?

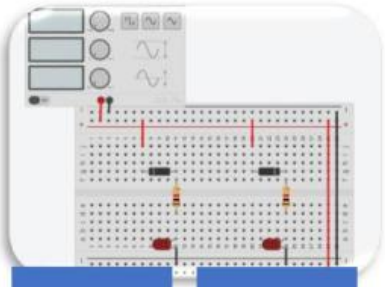
a.- Son iguales b.- en devanado primario es mayor y en secundario menor c.- en devanado primario es menor y en secundario mayor

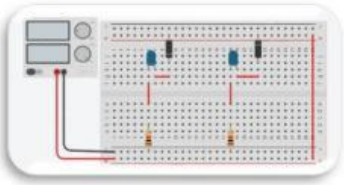
3.- Observa los siguientes diagramas con diodos, y escribe arrastra el nombre que les corresponde de acuerdo a lo que se pide.





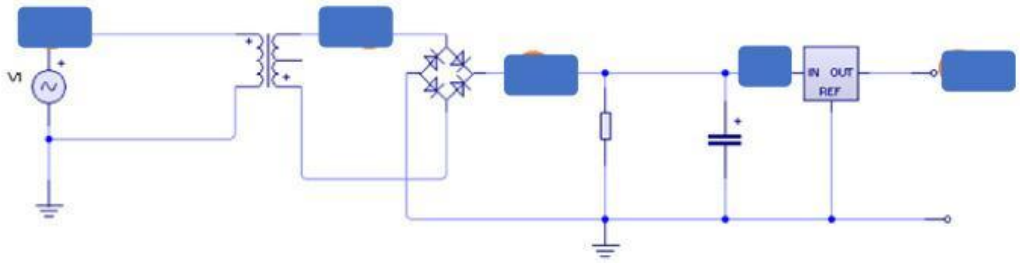


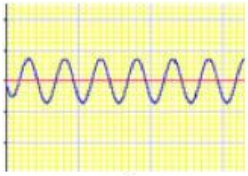




LIVEWORKSHEETS

5.- Instrucciones: Coloca dentro de los círculos la letra que corresponde a la señal que se observa en cada punto, de acuerdo a la etapa de la fuente de voltaje





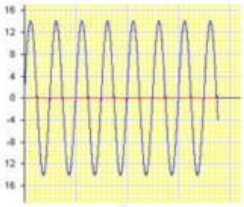
1



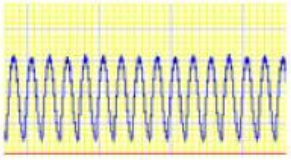
2



3

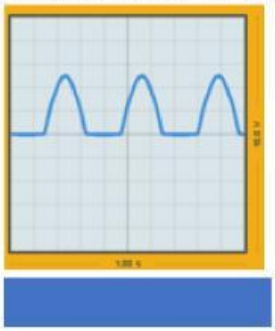


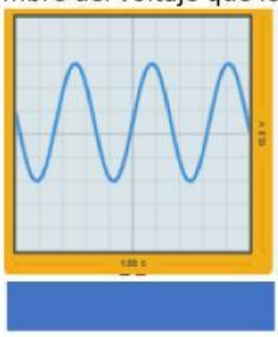
4

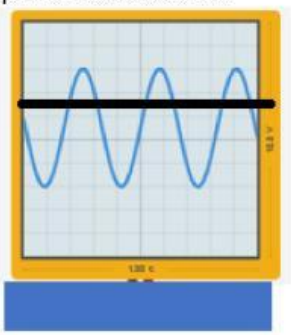


5

6.- Instrucciones: Selecciona el nombre del voltaje que le corresponde a cada señal



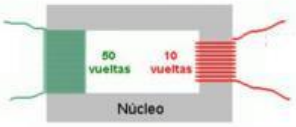


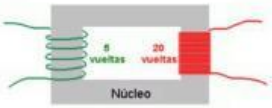


LIVEWORKSHEETS

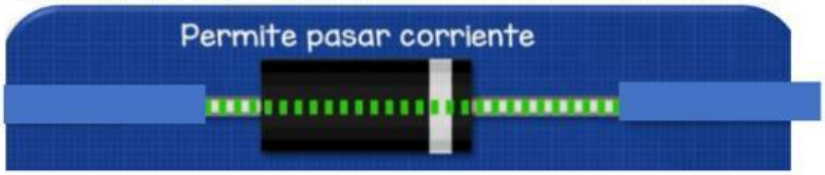
7.- Instrucciones: Selecciona el nombre que le corresponde a los transformadores de acuerdo al numero de bobinas que tiene cada devanado, así como el nombre de cada devanado



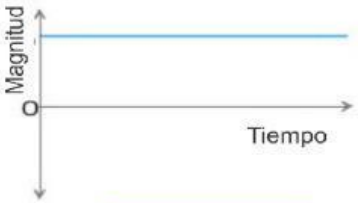


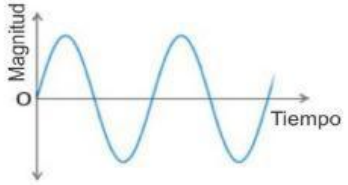


8.- Instrucciones: Selecciona el nombre de las terminales del diodo rectificador



9.- Instrucciones: Selecciona el nombre de la señal





LIVEWORKSHEETS