

ELECTRÓNICA

TRABAJO PRÁCTICO

ALUMNO:

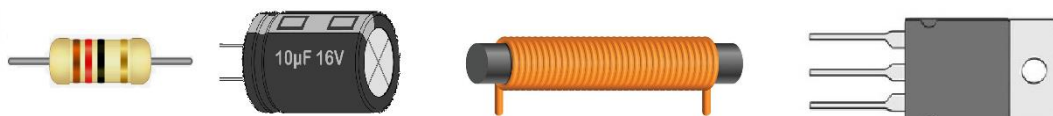
FECHA:

DOCENTE: ESCUDERO, Edgardo

TURNO: SÁBADO

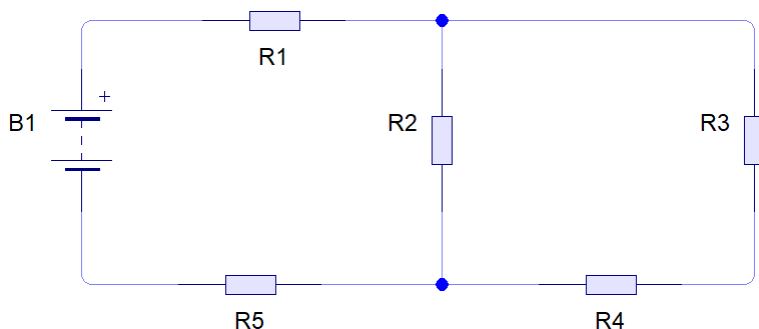
LEA ATENTAMENTE LAS CONSIGNAS.

1. DEFINA ÁTOMO E INDIQUE SUS PARTES CON LAS CORRESPONDIENTES CARGAS.
2. ¿A QUÉ HACE REFERENCIA EL TÉRMINO **POLARIDAD** Y POR QUÉ ES IMPORTANTE A LA HORA DE TRABAJAR CON **COMPONENTES ELECTRÓNICOS**?
3. DEFINA Y ESTABLEZCA DIFERENCIAS ENTRE **MATERIAL CONDUCTOR Y AISLANTE**
4. ¿QUÉ ELECTRÓNICA Y CUÁL ES SU OBJETO DE ESTUDIO?
5. DEFINA Y EXPLIQUE LA **LEY DE OHM**.
6. DEFINA Y EXPLIQUE LAS **LEYES DE KIRCHHOFF**.
7. OBSERVE LOS SIGUIENTES COMPONENTES ELECTRÓNICOS DESARROLLE:



- a. SÍMBOLO
 - b. FUNCIONAMIENTO
 - c. MEDICIÓN
 - d. FALLAS
-
8. ¿PARA QUÉ SIRVE UN DATASHEET?
 9. ¿QUÉ DIFERENCIAS EXISTEN ENTRE **AC** Y **DC**?
 10. DEFINA CIRCUITO.
 11. ¿QUÉ ES UNA **FUENTE DE ALIMENTACIÓN**? DESCRIBA ALGUNAS DIFERENCIAS ENTRE LOS TIPOS QUE HAY.

12. REALICE EL ESQUEMA DE UNA FUENTE LINEAL Y DESCRIBA QUE TIPOS DE SEÑALES ENCONTRAMOS EN CADA SECCIÓN.
13. REALICE EL ESQUEMA DE UNA FUENTE COMUTADA Y DESCRIBA QUE TIPOS DE SEÑALES ENCONTRAMOS EN CADA SECCIÓN.
14. ¿QUÉ SON LOS **COMPONENTES SMD** Y EN QUÉ SE DIFERENCIA EL TÉRMINO CON **SMT**?
15. DESCRIBA EL FUNCIONAMIENTO DE UN SIMULADOR PARA CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y CUÁL ES SU FUNCIÓN.
16. SELECCIONE DE INTERNET O DISEÑE A SU GUSTO UN CIRCUITO ELECTRÓNICO, DESCRIBA SU FUNCIONAMIENTO Y SU ESQUEMA.
17. REALICE EL MONTAJE DEL CIRCUITO QUE SELECCIONO, REALICE LAS MODIFICACIONES QUE LE PAREZCAN PERTINENTES Y COMPRUEBE SU FUNCIONAMIENTO.
18. INDIQUE LOS PROCESOS NECESARIOS PARA UNA BUENA SOLDADURA, CUALES SON LOS ELEMENTOS INTERVINIENTES A LA HORA DE REALIZAR UN REEMPLAZO DE COMPONENTES SMD O PASANTES.
19. CALCULE USANDO LAS FORMULAS ENUNCIADAS EN LA LEY DE OHM, KIRCHHOFF Y POTENCIA EL SIGUIENTE CIRCUITO:
 - a. RESISTENCIA TOTAL
 - b. POTENCIA TOTAL
 - c. POTENCIA DE CADA RESISTENCIA



B1= 12V

R1= 100 Ω

R2=270 Ω

R3= 120 Ω

R4= 150 Ω

R5=470 Ω