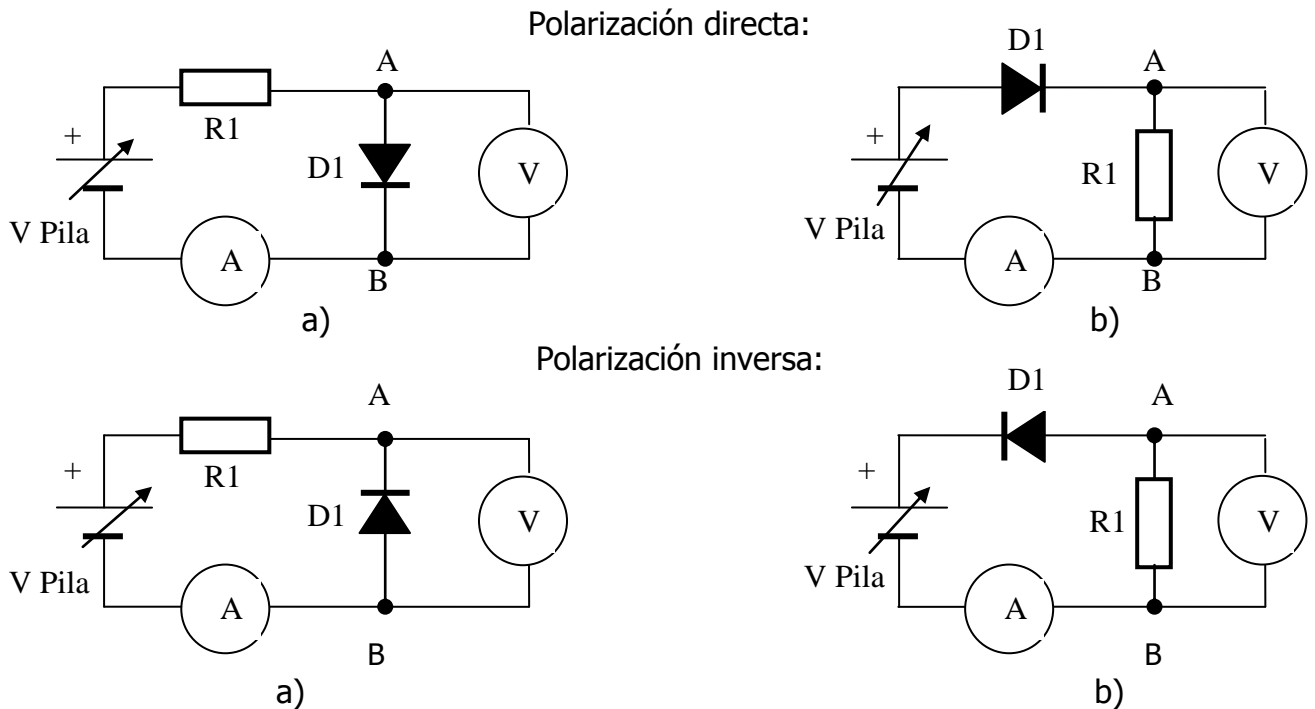


CURSO DE ELECTRONICISTA BÁSICO DE EDIFICIOS

Práctica nº: 8	Título de la práctica: COMPORTAMIENTO DEL DIODO DE UNIÓN EN CORRIENTE CONTINUA.	Módulo: 1
Fecha:	Nombre y Apellidos:	Nº de Hojas: 1/1

1. Esquema eléctrico.



2. Proceso Operativo.

1. Seleccionar todo el material necesario, antes de su montaje en Placa Proto-Board10, del apartado 5 y 6.
2. Identificar los valores de las resistencias por medio de su código de colores y el valor de los diodos semiconductores: tipo, tensión, potencia, polarización.
3. Posiciona y monta los componentes según se muestra en el apartado 1, esquema eléctrico, distribuyéndolo en la placa Proto-Board de forma homogénea, escogiendo las líneas horizontales de inserción en los extremos de la placa Proto-Board para la alimentación.
4. Disponer de puntos de conexión de salida para colocar el voltímetro y el amperímetro para su posterior medida.
5. Antes de aplicar la tensión de alimentación realizar una breve inspección visual al circuito por si hubiera algún componente mal insertado ó colocado.
6. Variar la alimentación (V Pila) para obtener los distintos valores de tensión aplicados a los circuitos según el apartado 4 de medidas.
7. Completar los cuadros de medidas del apartado 4.
8. Con todo lo hallado y observado descríbelo en el apartado 3 y 7.

3. Descripción y funcionamiento del circuito.

(Desarrollar por el alumno.)

4. Medidas y pruebas realizadas.

Polarización Directa:

Circuito a)			
V Pila	0,5 V	5V	12 V
V			
V A-B			
A			

Circuito b)			
V Pila	0,5 V	5V	12 V
V			
V A-B			
A			

Polarización Inversa:

Circuito a)			
V Pila	0,5 V	5V	12 V
V			
V A-B			
A			

Circuito b)			
V Pila	0,5 V	5V	12 V
V			
V A-B			
A			

5. Lista de componentes.

R1 = Resistencia 3 W vitrificada de 147 Ω
D1 = Diodo de Silicio 1N4007.

6. Instrumentos y herramientas utilizados.

1. Polímetro digital para medidas de miliamperios y milivoltios.
2. Fuente de Alimentación variable de 0 – 30 Vcc con salida fija de +5 V y 12 Vcc.
3. Tarjeta de pruebas experimental Proto-Board10.
4. Cable para grapinar de 0,4 mm rígido.
5. Alicates de Corte
6. Alicates de punta plana
7. Pinzas metálica

7. Observaciones sobre la práctica.

(Desarrollar por el alumno.)