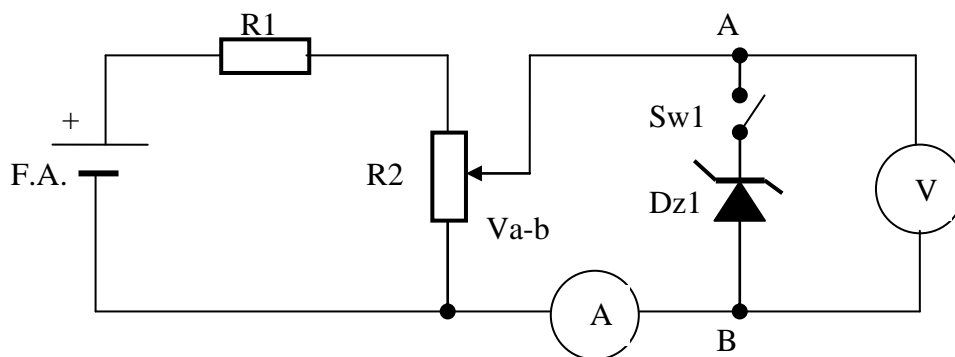


# CURSO DE ELECTRONICISTA BÁSICO DE EDIFICIOS

Práctica nº: <b>9</b>	Título de la práctica: <b>CARACTERÍSTICAS CORRIENTE-TENSIÓN DE UN DIODO ZENER.</b>	Módulo: <b>1</b>
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-Board<sup>10</sup>, 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 y 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 a través del potenciómetro  $R2$  para obtener los distintos valores de tensión aplicados al circuito entre los puntos A-B y con el  $Sw1$  abierto, según se describe las tensiones a aplicar en 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.

Va-b Sw1 Abierto	0,2V	0,4V	0,6V	0,7V	0,8V	4V	5V	6V	7V	8V
Va-b Sw1 Cerrado										
Iz Inversa (A)										

### 5. Lista de componentes.

R1 = Resistencia  $\frac{1}{2}$  W de  $470 \Omega$   
R2 = Potenciómetro lineal simple de  $1 K\Omega$   
Dz1 = Diodo Zener BZY55C5V1.  $\frac{1}{2}$  W  
Sw1 = Conmutador simple de palanca.

### 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.)