

Laboratorio 1-Curva Característica del Diodo

Por: Dra. Victoria Serrano

05/09/2017

1. Objetivos:

- Determinar la respuesta del diodo con polarización en directa.
- Determinar la respuesta del diodo con polarización en inversa.
- Determinar la resistencia estática del diodo de silicio.
- Determinar la resistencia estática del diodo de germanio.

2. Trabajo a realizar

2.1. Polarización en Directa

1. Conecte el circuito de la figura 1.

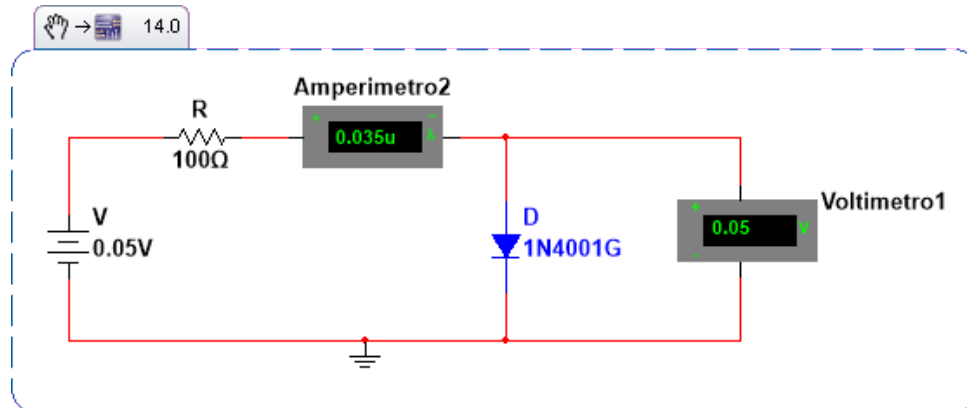


Figura 1: Circuito para medir corriente y voltaje de un diodo

2. Mida la corriente en la resistencia y el voltaje en el diodo de Silicio.
3. Realice una tabla para cambiar el voltaje de la fuente desde un valor de 0.05 V un incremento de 0.05 V hasta completar 20 mediciones.

4. Mida la corriente en la resistencia y el voltaje en el diodo de Silicio para cada valor distinto de la fuente. Complete la tabla del punto anterior.
5. Grafique Id vs. Vd.
6. Repita los pasos para el diodo de Germanio.

2.2. Polarización en Inversa

Repetir los pasos polarizando el diodo de Silicio y de Germanio en Inversa.

2.3. Resistencia estática

Calcule la resistencia estática a 15 mA del diodo de Silicio y de Germanio.

3. Fecha de entrega

Martes 12/09/17 al inicio de la hora de laboratorio.