



**Universidad Mariano Gálvez**  
**Ingeniería en Sistemas de Información**  
**Electrónica Analógica**  
**Ing. Ernesto Azurdia**

Nombre	Carné

**Practica #09**

**Foto Resistencia LDR**

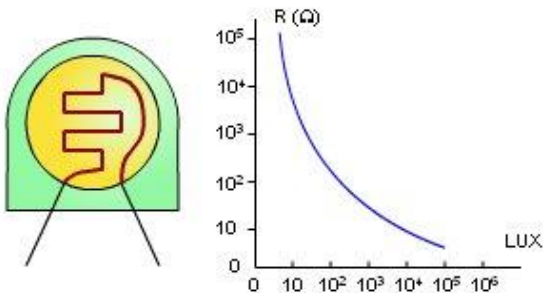
**Materiales**

- 1 Transistor NPN (2N3904), 1 LED ,1 LDR 1k  $\Omega$ (aprox.), 1 Resistencia 330 $\Omega$ , 10k  $\Omega$ , 100k  $\Omega$

**Procedimiento**

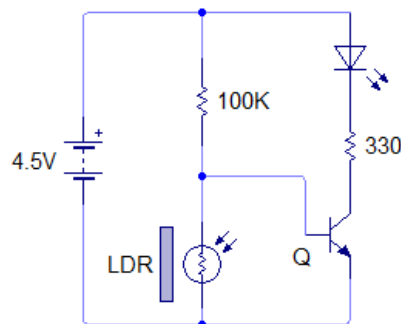
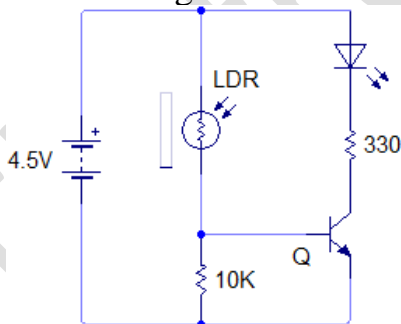
- Utilice su multímetro para medir el valor de su LDR, verifique el valor en oscuridad y con luz.

**Resistencia LDR**



LDR sin luz	LDR con luz

- Arme los siguientes circuitos:



- ¿Cuál es el valor de la caída de voltaje en cada resistencia en el divisor de voltaje cuando se enciende el LED?

	$V_{LDR}$	$V_R$	Al aplicar luz en LDR que pasa con el LED
Circuito izquierda			
Circuito derecho			