**Sesión Práctica 4**

**Informe de resultados**

**Estudiante 1:** ……………………………………………………………………

**Estudiante 2:** ……………………………………………………………………

**Paralelo:** ……………………………………………………………………

**Experimento 1 – BJT como conmutador.**

Llene la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones de intensidad de luz** | **Voltaje base-emisor** $\left(V\_{be}\right)$ **[V]** | **Voltaje colector-emisor** $\left(V\_{ce}\right)$ **[V]** | **Condición del LED (ON/OFF)** |
| Máxima oscuridad |  |  |  |
| Máxima claridad |  |  |  |

***Tabla 1:*** *Resultados de la primera parte del experimento 1.*

Responda las siguientes preguntas:

* ¿En qué condición de intensidad de luz el transistor está saturado?
* ¿En qué condición de intensidad de luz el transistor está zona de corte?
* ¿Qué aplicación le puede dar al circuito?

**Experimento 2 – BJT como amplificador de corriente.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Voltaje de salida del regulador** $\left(V\_{out}\right)$ **[V]** | **Voltaje del motor** $\left(V\_{m}\right)$ **[V]** | **Voltaje base-emisor** $\left(V\_{be}\right)$ **[V]** |
| **PRIMERA PARTE** |  | *Es el mismo que el voltaje de salida del regulador.* | *No aplica.* |
| **SEGUNDA PARTE** |  |  |  |

***Tabla 2:*** *Resultados del experimento 2.*

Responda las siguientes preguntas:

* Para la primera parte ¿Por qué el voltaje a la salida del regulador es muy pequeño?
* Para la segunda parte ¿Por qué el voltaje que recibe el motor no llega a 5V?