Introducción

Entre las diversas estructuras que pueden conformar los semiconductores cabe destacar la del transistor de unión bipolar, conocido por sus siglas en inglés como BJT (Bipolar Junction Transistor), ésta consta de dos uniones pn construidas de manera especial y conectadas en serie, espalda con espalda.

El transistor consta de tres terminales, estos se denominan emisor (E), base (B) y colector (C); en base a estos el transistor puede implementarse en un circuito con configuración emisor común, base común o colector común, Se experimentará utilizando la configuración emisor común.

Se presentará en el escrito las nociones básicas del BJT, de tal forma que se permita establecer el punto estático de operación que relaciona a la recta de carga y la curva característica del transistor, la cual nos facilita la implementación y diseño de circuitos electrónicos más complejos con transistores.

Marco teorico

El transistor es un dispositivo de tres zonas o capas. Podemos tener una zona de

material tipo n en medio de dos zonas de material tipo p, en este caso se denomina

*transistor pnp*, o bien tener una zona tipo p con dos zonas tipo n a cada lado, en cuyo

caso estaríamos hablando de un *transistor npn*.

