**EEST N°8 Morón**

**Aplicaciones de Electrónica Analógica**

**T.P Diodos**

4° Año electrónica (todos)

**Buscar la información en internet y contestar:**

1) Explique los siguientes elementos referidos a la estructura del diodo:

a\_ electrones de valencia

b\_ aislantes

c\_ conductores

d\_ semiconductores

e\_ electrones libres en los metales

f\_ huecos

2) ¿Cómo es la estructura atómica de los cristales de silicio? ¿cómo se pueden recombinar?

3) Explique que son los conductores intrínsecos y que son los extrínsecos. Diagrame.

4) ¿Qué es un semiconductor material N y uno material P? dibuje estructura atómica de ambos.

5) Defina que es la barrera de potencial y explique cómo es el proceso de fusión dentro del diodo

6) Explique las formas de polarización de un diodo (directa e inversa), I pico (corriente pico), I inversa de saturación, V de ruptura (V de ruptura).

7) Construya la curva característica del diodo, la recta de carga (diagrame ambos) y dibuje las tres aproximaciones.