**Laboratorio N°4- Energía de gap de un semiconductor**

**Determinar la energía del gap en diodos semiconductores**

**Parte 2**

Objetivo:

Analizar la variación de la energía del gap de diodos semiconductores con la temperatura. Estimar la concentración del agente dopante en diodos comerciales.

1. Obtener los datos de la variación de la caída de tensión en los diodos intrínsecos Ge y Si con la temperatura. Datos: Ge.txt; Si.txt
2. Ajustar los datos con la expresión que relaciona las corrientes y tensiones con la temperatura y extrapolar el valor del gap a 0K.
3. Obtener los datos de la variación de la caída de tensión en los diodos LED con la temperatura. Datos: Diodo1.txt; Diodo2.txt
4. Ajustar los datos con la expresión que relaciona las corrientes y tensiones con la temperatura y extrapolar el valor del gap a 0K.
5. Determinar la composición de cada LED.

Diodo 1: GaAs(P)

Diodo 2: GaIn(As)