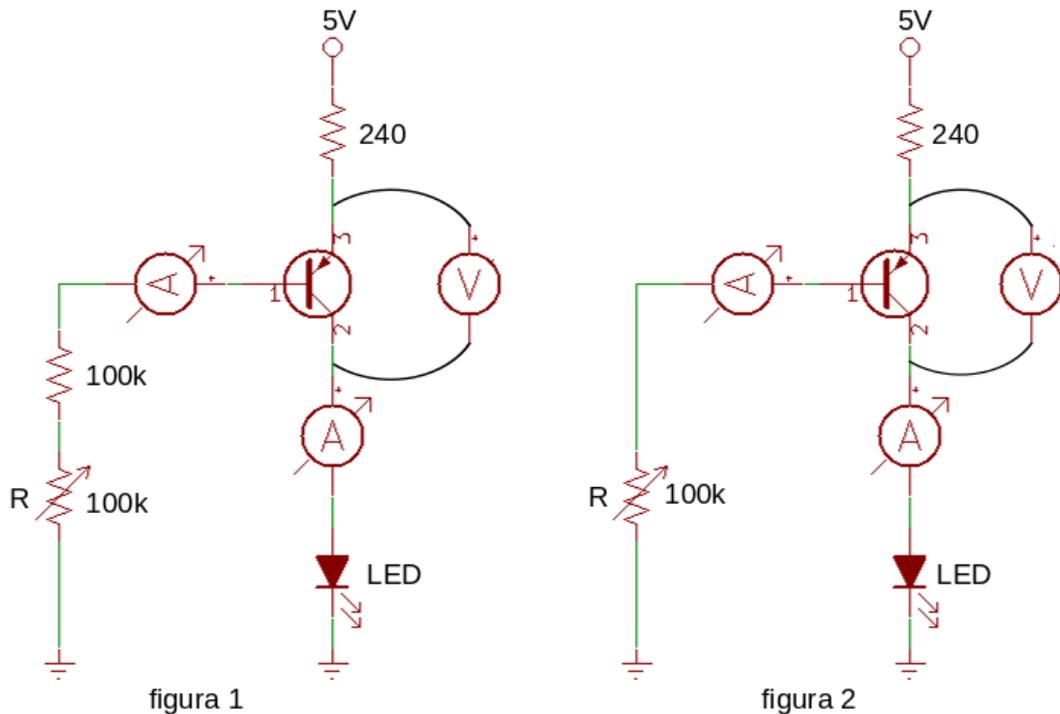


CFC II Laboratorio. Actividad 4

Prof. Leonardo Caballero

GANANCIA DE CORRIENTE DEL TRANSISTOR

Mediante un multímetro digital, mida el valor de h_{FE} de su transistor. Observe que h_{FE} aumenta con la temperatura. Construya el circuito de la figura 1. Se sugiere usar un transistor 2N3906.



Mida I_C , I_B y V_{CE} para diversos valores de R, inicie con el valor mas alto de la resistencia,, Continúe midiendo hasta que R sea cero, luego elimine la resistencia de $100k\Omega$ y vuelva R a su valor máximo (figura 2), siga midiendo hasta que $V_{CE} \approx 0$ (o menor a 1V). Mida dichas variables con el transistor saturado algunos puntos mas.

Determine los valores de h_{FE} correspondientes a cada medición, tanto en la región activa como en la saturación.

¿Qué puede concluir de estos cálculos?. Grafique I_C versus I_B y h_{FE} en función de V_{CE} .
¿Qué conclusión saca de estos gráficos?