

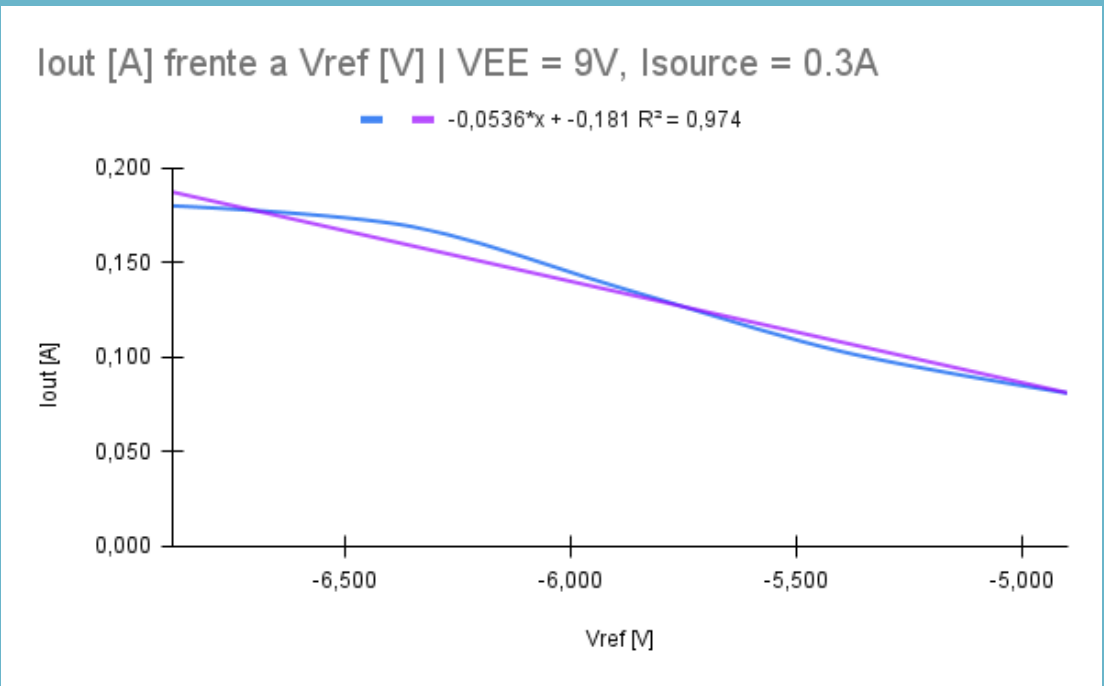


Implementación de un control de corriente y temperatura para sistemas láser es con tecnología Hytek y sistemas embebidos de bajo costo

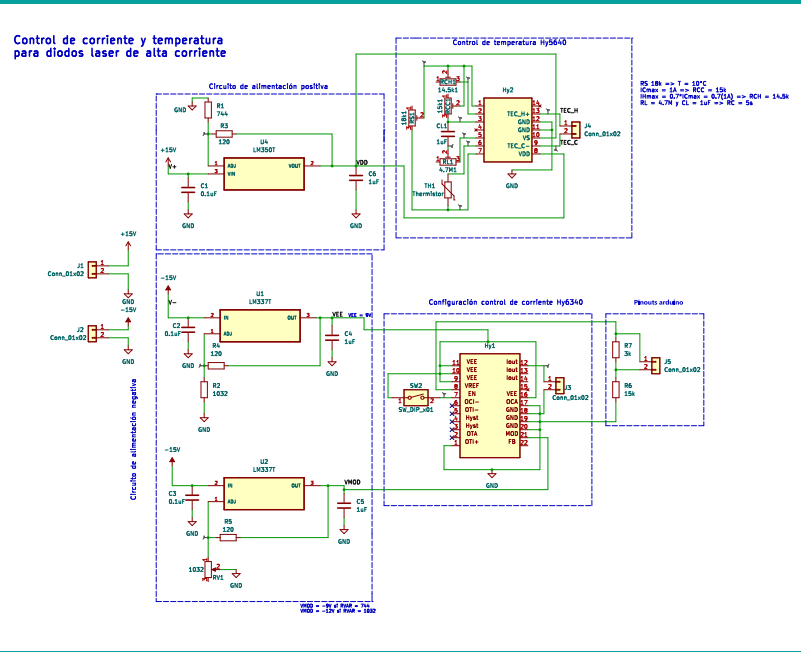
Ecuación Iout vs Vref

$$I_{out} = -0,0536 * (V_{ref}) - 0,181$$

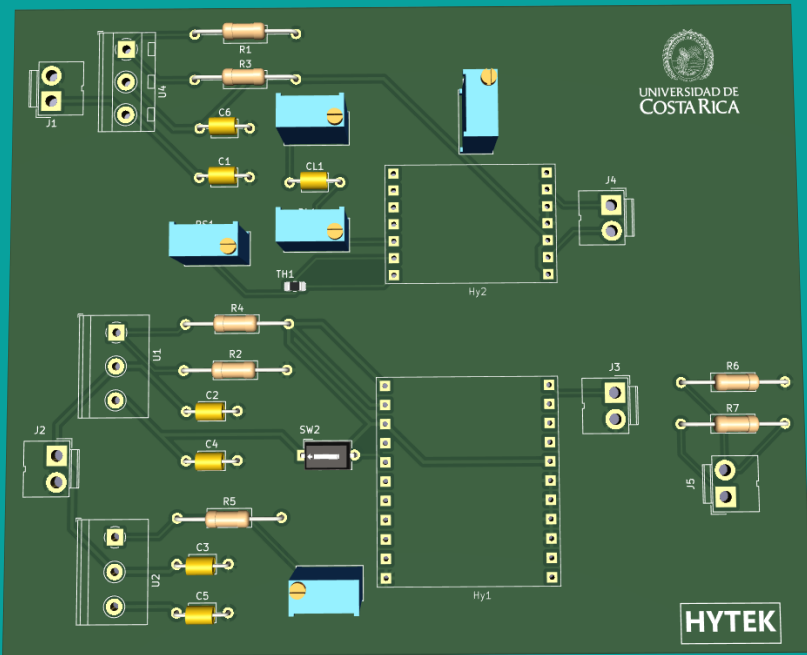
Gráfica Iout vs Vref



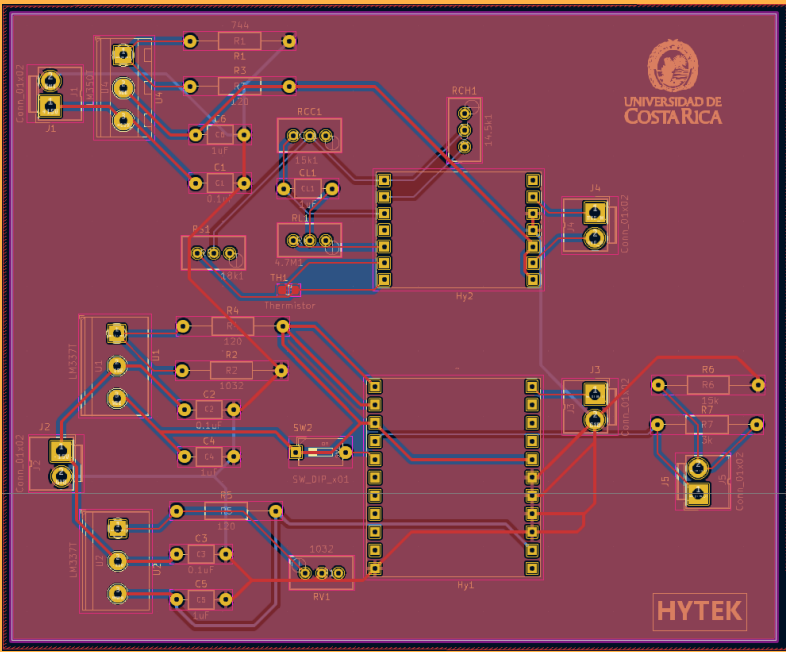
Esquemático del circuito



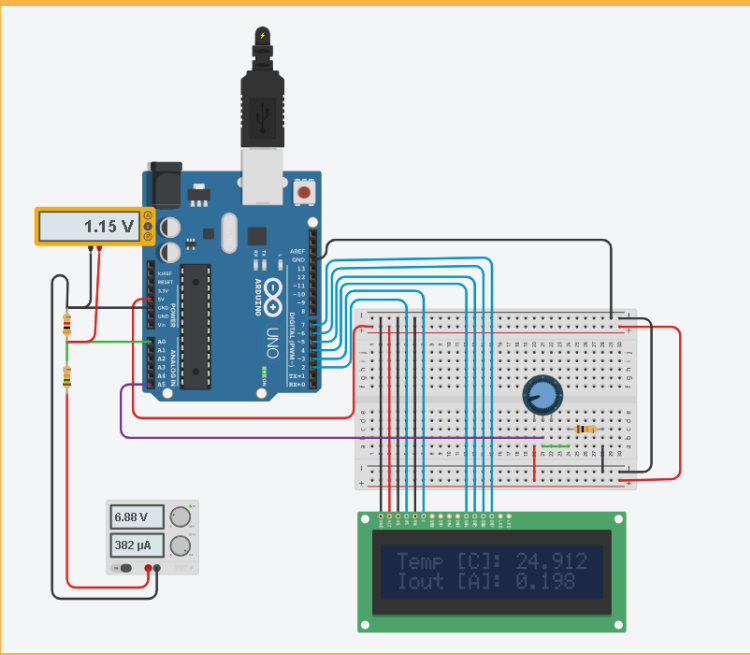
PCB Completo



PCB Completo



Sensores



Ecuación Beta

$$\frac{1}{T} = \frac{1}{T_0} + \frac{1}{\beta} \ln\left(\frac{R_T}{R_0}\right)$$

Gráfica temp vs R

Resistencia vs Temperatura - Ecuación del parámetro β .
 $\beta = 3862$

