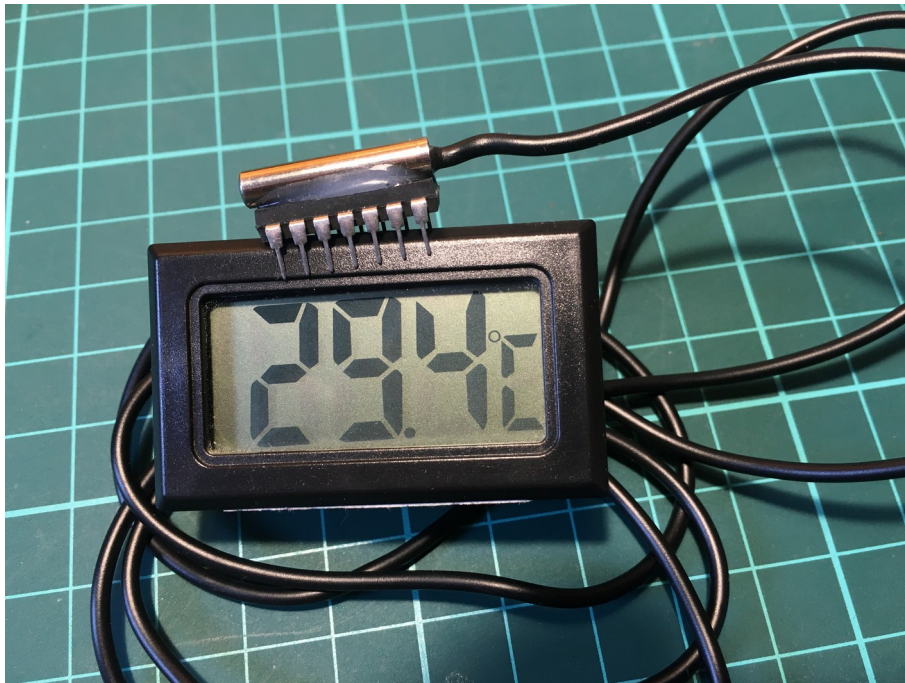


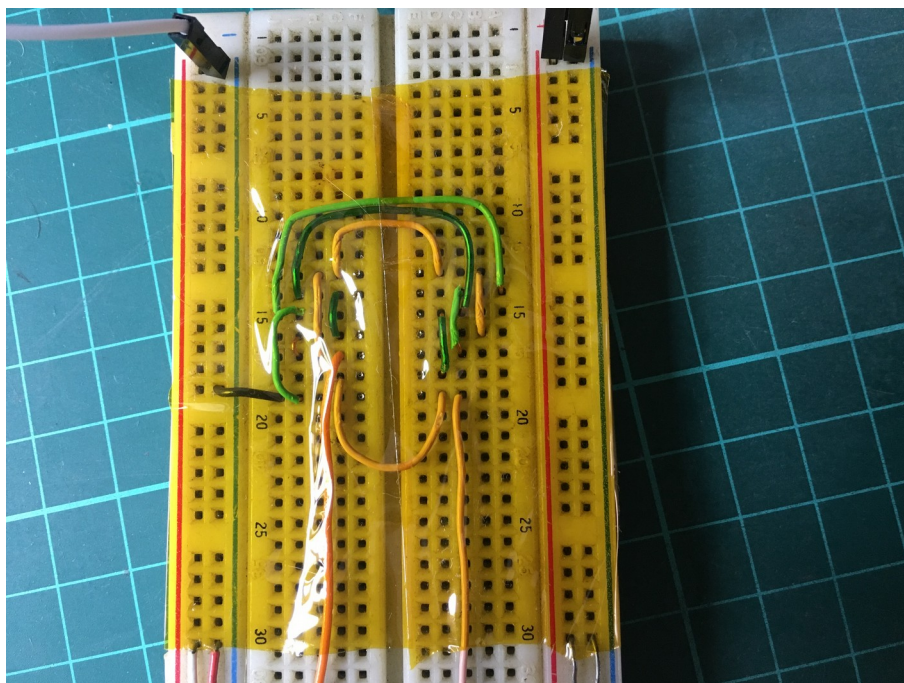
Consejos para el Lab 1, Referencia de Tensión.

Montaje

Para el montaje del sensor sobre el circuito integrado se puede usar algún adhesivo epoxi (ej: poxipol) capaz de soportar la máxima temperatura de trabajo. No es necesario utilizar grandes cantidades, la idea es que el sensor se mantenga en contacto con el circuito integrado.



En la práctica se observarán los efectos de las variaciones de temperatura en los transistores por lo cual en este caso conviene separar el montaje de los mismos del resto del circuito. Si bien las temperaturas de trabajo no serán excesivamente altas, se recomienda realizar el conexionado de los transistores en el protoboard y luego cubrir con cinta kapton. Se puede perforar la cinta sobre los orificios del protoboard con un alfiler de forma de facilitar el montaje del circuito integrado.



Posteriormente se realiza el montaje del integrado en el protoboard. El “barrido térmico” se realiza de forma descendente. Se comenzará calentando hasta la temperatura máxima para luego cubrir el integrado con cinta kapton de forma que el sensor y el circuito integrado estén a la misma temperatura y el descenso de temperatura se produzca lentamente.



Armado y medidas

Se recomienda agregar capacitores ($\sim 100\text{nF}$) entre VCC y GND y VEE y GND próximos a la alimentación. Realizar las medidas con las puntas de osciloscopio $\times 10$ de forma de reducir las capacidades de carga.