Pero el resumen podría ser  más o menos así:



* + Mide la temperatura en grados centígrados.
  + Funciona entre -50º C y 125ºC para el **TMP36.**
  + Funciona entre 0º C y 100ºC para el ***LM35DZ .***
  + No es especialmente preciso, ya que tiene ± 1ºC de incertidumbre, pero normalmente nos sobra para proyectos sencillos y es muy barato.
  + EL encapsulado es similar al de un transistor y también tiene tres patas, así que mucho cuidado con confundirlos. Intentad leer las letras que lleva serigrafiadas (si podéis, porque suelen ser tan pequeñas que a veces no se leen ni con lupa).

El pin central es el de señal, pero para saber cuál es GND y 5V, el encapsulado tiene una cara plana y otra curva. Poniendo la cara plana mirando hacia vosotros con las patas hacia abajo(de modo que podais leer el  modelo),  el pin de la izquierda es alimentación 5V y naturalmente el otro es GND.

* *SI conectáis la tensión al revés, Tendréis tiempo de reaccionar y cambiarla, pero mucho cuidado porque se calentará más que suficiente para haceros una quemadura dolorosa.*
* *Si veis que está caliente no tratéis de sacarlo con los dedos, simplemente desconectad el Arduino y dadle un rato para que se enfríe*

MATERIAL REQUERIDO.

|  |  |
| --- | --- |
| [ArduinoUNO](http://www.prometec.net/producto/arduino-uno/) | [**Arduino Uno o similar**](http://www.prometec.net/categoria-producto/arduinos/).*Esta sesión acepta cualquier otro modelo*. |
| [Img_3_4](http://www.prometec.net/wp-content/uploads/2014/09/Img_3_4.png)[Img_3_6](http://www.prometec.net/wp-content/uploads/2014/09/Img_3_6.png) | Una **[Protoboard](http://www.prometec.net/producto/protoboard-830/)**más [**cables**](http://www.prometec.net/producto/cables-dupont-macho-macho/). |
| [componente](http://www.prometec.net/wp-content/uploads/2014/09/RedLed_.jpg)[Img_3_5](http://www.prometec.net/wp-content/uploads/2014/09/Img_3_5.png) | Un [**diodo LED**](http://www.prometec.net/producto/leds-de-colores-variados/) y una [**resistencia**](http://www.prometec.net/producto/kit-de-resistencias-variadas/)de 330Ω. |
| [Detalle ampliado](http://www.prometec.net/wp-content/uploads/2014/10/Img_15_1.jpg) | Un Sensor de temperatura **TMP36**, o  **LM35DZ**.   * *Comprobad que lleva rotulada esta referencia, porque es fácil confundirlo con un transistor.* |

