- 2- Sensor de temperatura.3- Filtro programable.

Este bloque del circuito se encarga de recibir la alimentación al circuito, aplicar las protecciones y regularla para los componentes que lo necesitan.

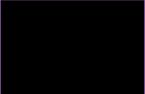
En caso de que todo esté correcto se encenderán LEDs de color verde indicando

Estos bloques se encargan de contener los circuitos para cada conjunto de prácticas.

Este bloque es contiene un circuito para el sensado de temperatura y su adaptación de la señal para poder variar la sensibilidad del sistema. Contiene 3 pares de divisores de tensión fijos, así como zocalos para 2 pares de divisores de divisores de tensión con resistencias PTH. estos se pueden conectar simultaneamente permitiendo un mayor rango de posibles combinaciones sin necesidad de hacer uso de las resistencias PTH.

Haciendo uso del IC de interruptores analógicos CD4066 se consigue variar la respuesta del filtro de forma digiral.

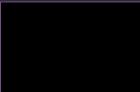
la señal de control, así como de pulsadores con filtro para poder testarlo de forma manual.



Sensor de temperatura







Los testpoints son pads expuestos en la PCB que permiten la medida de Las señales sin necesidad de conectar un cable. (Están diseñados para usar el multimetro directamente ahi)

En un divisor de tensión resistivo la tensión es siempre menor a la de entrada, sigue la fórmula:

Title: EQM Lab PCB - 1

Rev: V0.1-Alpha

Sobrecorriente y polaridad inversa U201 LM7805_T0220 D201 + C201 3.3uF C202 R R201 R R202 Rojo Verde D203 R203 R204 Verde + C204 = 3.3uF R205 R -R206 Rojo R207 R Verde D206 F202 200mA

> Title: EQM Lab PCB - 1 **Rev: V0.1-Alpha** Id: 2/5

