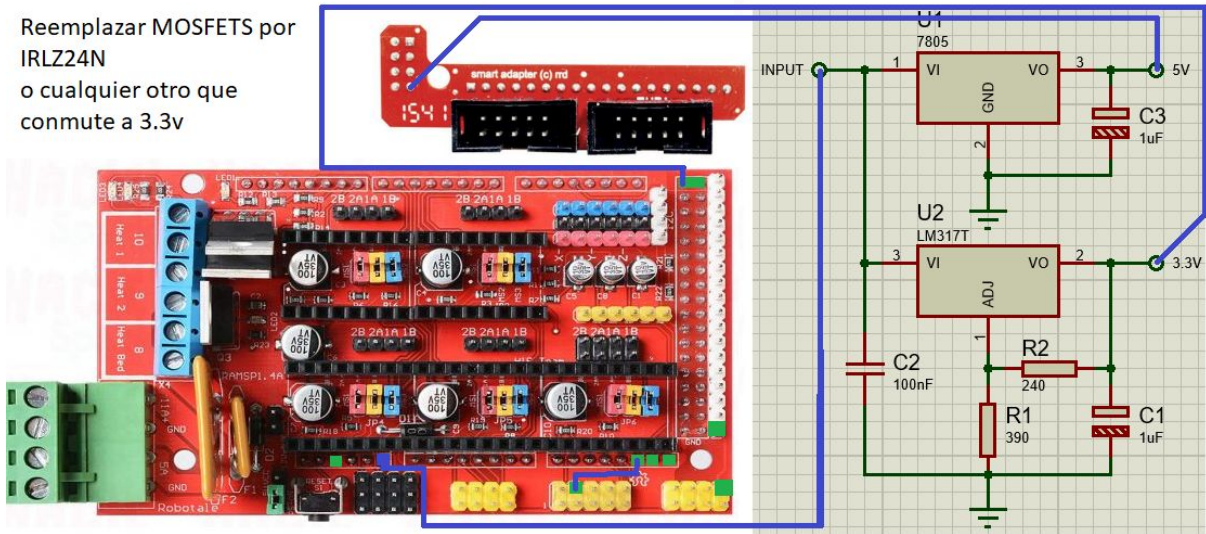


# Modificaciones en la RAMPS 1.4

Reemplazar MOSFETS por  
IRLZ24N  
o cualquier otro que  
conmute a 3.3v



**Azul: Cables**

**Verde: Pines a sacar**

## Notas del Full Graphic Smart Controller (RepRapDiscount):

- El "74HC4050" teniendo alimentación de 3.3v puede usar 3.3v como HIGH.
- El "AMS1117" (Regulador de tensión de 3.3v) necesita ser alimentado a 5v para entregar a la salida 3.3v. Si se lo alimenta con 3.3v entrega 2.48v.
- El display gráfico 128x64 necesita 5v, sin embargo toma 3.3v como HIGH.
- El encoder usa resistencias pull-up internas del microcontrolador.
- El transistor del buzzer se satura con 3.3v.
- El botón STOP usa resistencia pull-up interna del microcontrolador.

## Modificación en Arduino DUE

- Filtro RC pasa bajos con la entrada en 3.3v y la salida en Reset.  
R=10k, C=100uF