

BRICONSOLA

Tutorial para crear un programador simple para un PIC de 8 patas

Materiales necesarios:

- Conector de red RJ45 (macho y hembra). (opcional)
- Plaquita para construcciones electrónicas.
- Resistencias: 1 x 22 K
 - 1 x 2.2 K
 - 1 x 10 K
 - 2 x 470 Omios
- 2 x LED
- 1 x Transistor (BS170)
- 1 x zócalo de 8 pines
- Estaño fino con flux incorporado
- Cable USB (opcional)
- Conector RJ45 (DIN 9)

Como veréis a continuación, la construcción de este programador es simple pero efectiva.

También podéis observar como, en la lista de materiales, hay dos de opcionales:

Uno es el conector de RED que he utilizado como unión entre el programador y el PC. También se podrían haber soldado los cables directamente a los conectores finales.

El segundo es un conector macho USB. Esto lo he hecho para asegurar una buena alimentación en el programador, ya que leí por Internet que a veces del puerto de serie puede fallar.

Lo más importante, el esquema general a seguir.

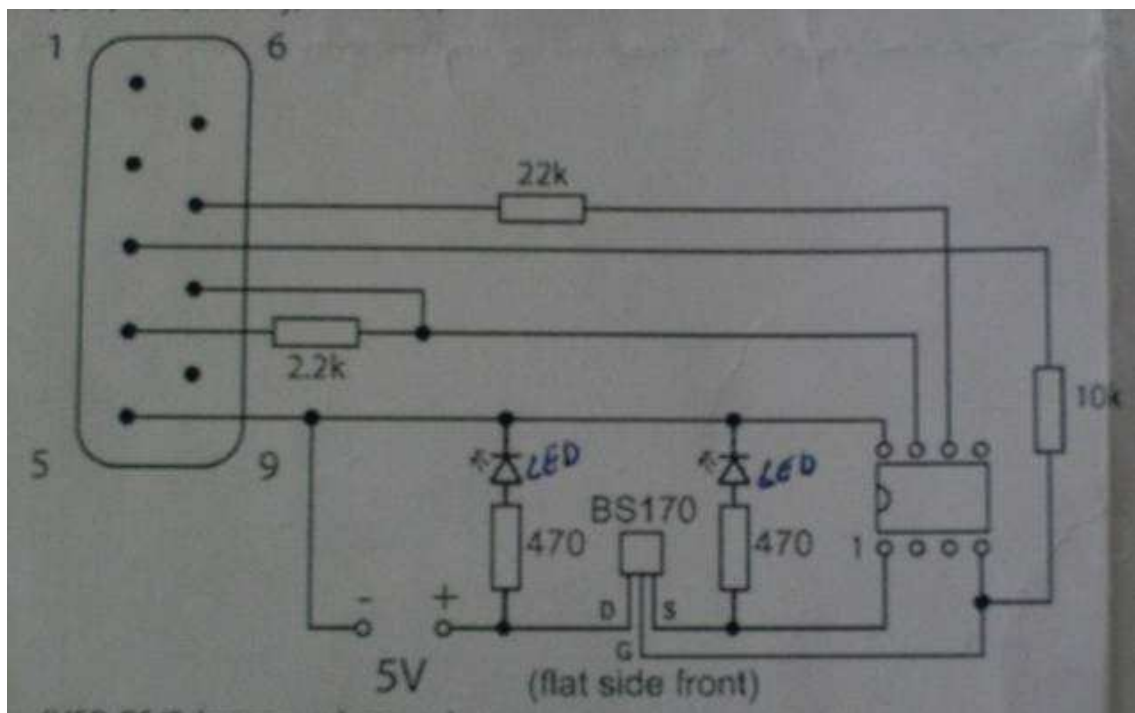
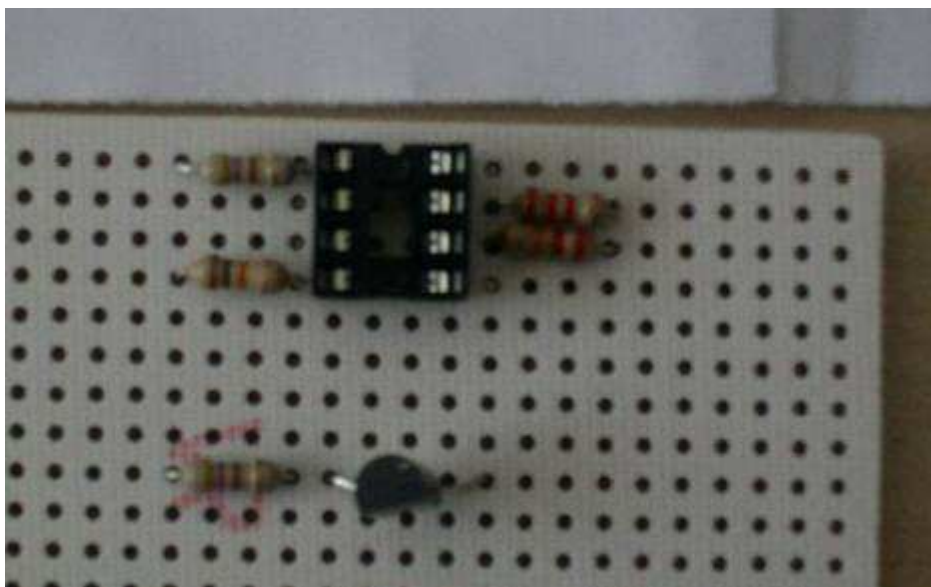
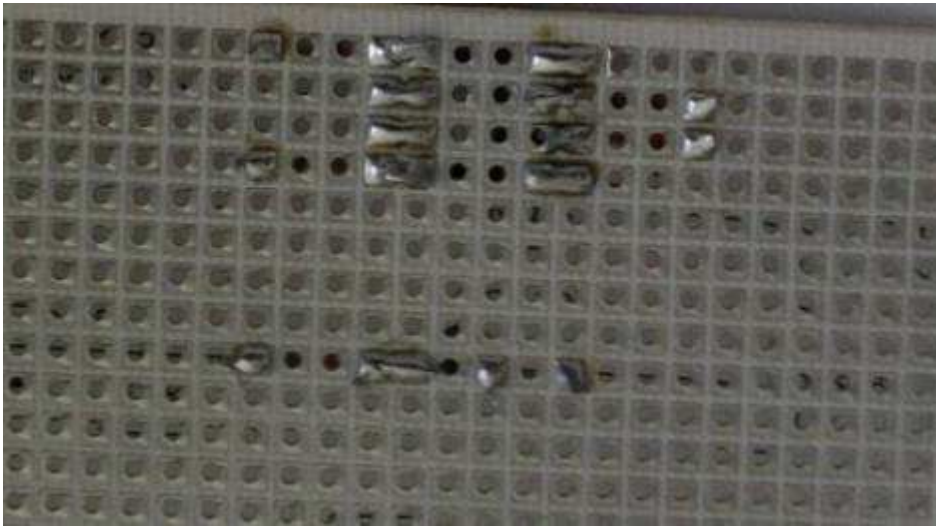


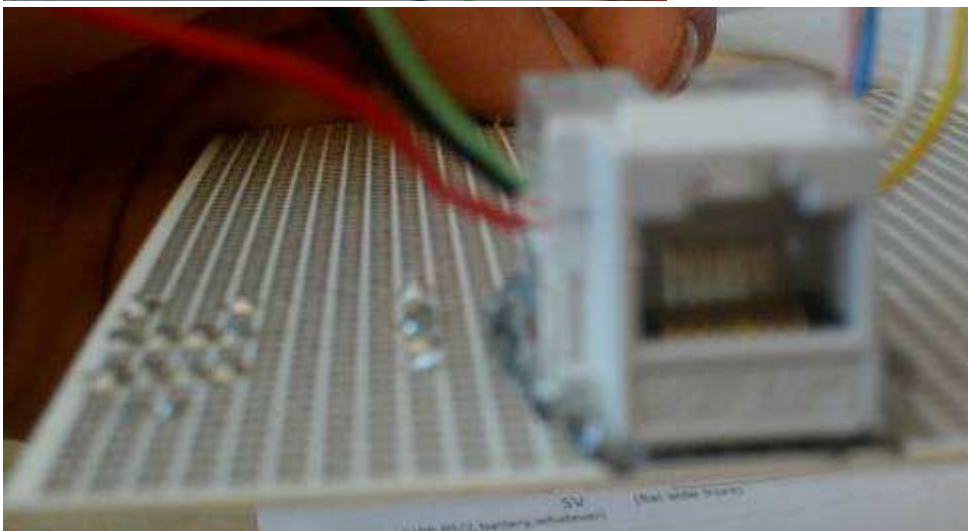
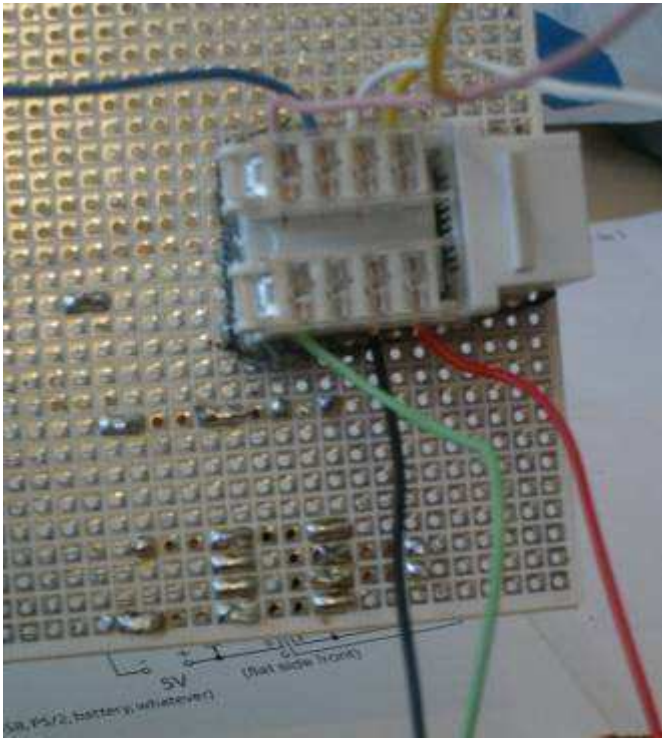
Foto de como deben quedar ubicados los componentes.



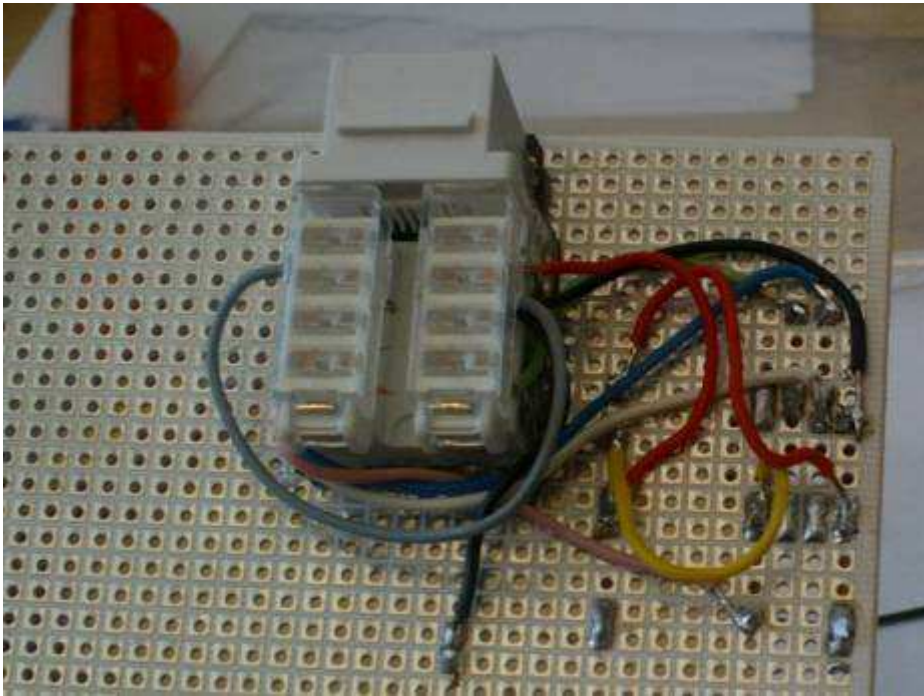
Parte trasera de la plaquita con sus soldaduras.



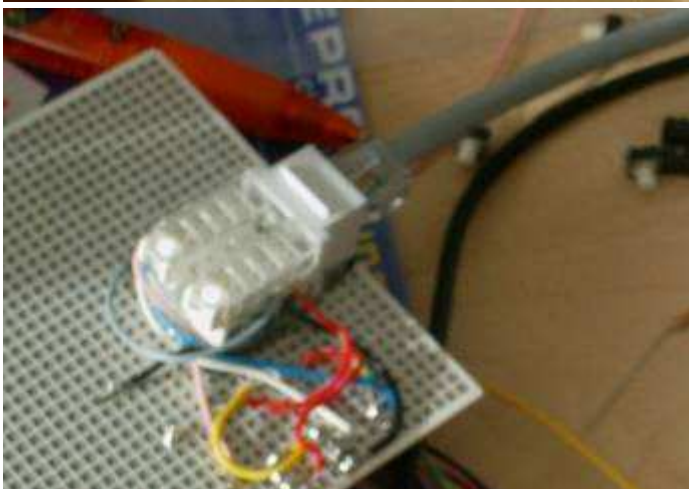
Montando el conector de red con los cables. Vuelvo a repetir que lo utilice como conector entre la plaquita programadora y los cables que van al ordenador.



Soldando los cables a los componentes de la placa. Si montamos un conector intermedio (como en mi caso) debemos asegurarnos que la correlación de posiciones entre ambos conectores sea la correcta.



Ahora le toca el turno a la construcción del cable “interface” con el Din 9 para el puerto de serie y el USB para la corriente.





Y ya está, si lo hemos hecho bien, veremos que al enchufar el cable USB, se nos iluminará un LED marcando que el programador recibe corriente y cuando programemos algún PIC veremos que el otro led nos luce al grabar los datos.