

Placa para programar microcontroladores ATTiny's

Uno de los problemas que nos encontramos al querer utilizar un microcontrolador es disponer de una placa en la que "pinchar" el chip que vamos a quemar. Sobre todo si no tenemos claro que modelo de Attiny es el apropiado.

Para disponer de un amplio abanico de posibilidades, ya que los hay de 8 pines, de 14 pines, 20 pines y de 28 pines, (estos últimos no los he incluido en la placa, por razones de tamaño), en definitiva, poder grabar varios los modelos más pequeños.

- ATTiny25/45/85/13
- ATTiny24/44/84
- ATTiny26/261/461/861
- ATTiny2313/4313

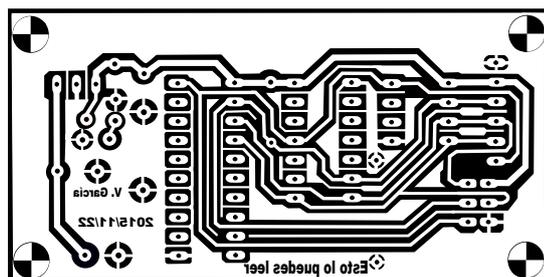
Para utilizar esta placa, he incluido un pequeño regulador 78L05 (5V) y un sencillo filtro para no tener que utilizar la tensión del USB. Mediante un cable de 6 líneas del ISP de Arduino.

Usted necesitará los siguientes componentes:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1- Zócalo DIL de 20 pines | 1- Regulador 78L05 o similar |
| 1- Zócalo DIL de 14 pines | 1- Electrolítico de 100uf/25V |
| 1- Zócalo DIL de 8 pines | 1- Electrolítico de 47uf/16V |
| 1- Conector IN-LINE de 5 pines | 1- Condensador cerámico de 100nf/63V |
| 1- Conector dos filas de 3 pines (ISP) | 1- Ficha de entrada de alimentación |
| 1- Resistencia de 10KΩ | 1- Diodo LED rojo. |
| 1- Resistencia de 270Ω | |

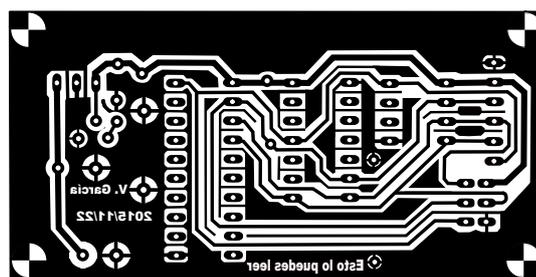
Una placa para circuito impreso de 7.5 x 4.5 cm y algunos trozos de cable de colores

FILM NEGATIVO

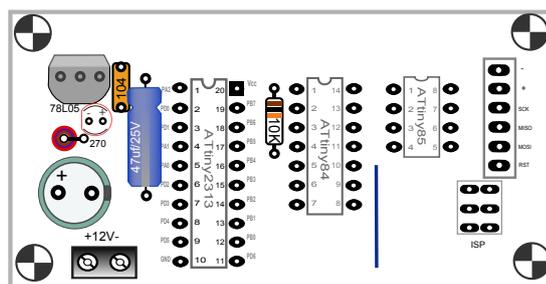


Cara componentes - Aplicar al film

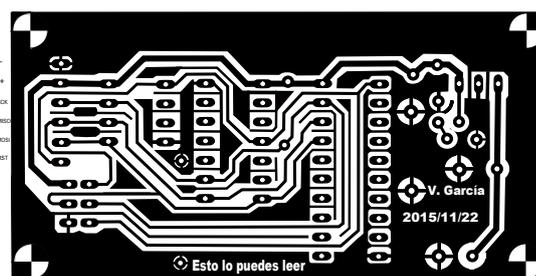
FILM POSITIVO



Cara componentes



Vista componentes



Cara pistas