

## PLACA TORTUROB-1

(Versión 1.0 al 2/Jul/2007)

### LISTA DE MATERIALES

- 1 Plaqueta TortuRob-1
- 1 Diodo 1N4007 (D4)
- 3 Diodos 1N4148 (D1,2,3)
- 1 2N2222
- 1 BC327
- 1 LM7805 (FU1)
- 1 ULN2003 (U2)
- 1 PIC16F84A (U1)
- 1 Cap. electr. 100uf/16V (C1)
- 1 Cap. electr. 470uf/16V (C2)
- 6 Multicapa .1uf (C5,6,7,8,10,11)
- 2 Plate 22pf (C3,4)
- 1 Tantalio 10uf/16V (C9)
- 4 Leds 5mm (RO,VE,AM,AZ)
- 1 Cristal 8.0 MHz (XTAL)
- 1 Buzzer c/osc. 12V (BZ1)
- 4 Pulsadores touch N.A. 4p (SW1,2,3,4)
- 1 DB9-H/90°
- 1 Jack pin 2.5 (JK1)
- 1 Zócalo 2x9
- 1 Tira pin 1x9 (CO1)
- 1 Tira pin 1x7 (CO2)
- 1 Tornillo+tuerca 1/8"

Resistores 1/8W (total: 19)

- 5 220 (R1,16,17,18,19)
- 5 1K (R3,11,12,13,14)
- 1 1K2 (R5)
- 1 2K2 (R4)
- 1 4K7 (R6)
- 5 10K (R7,8,9,10,15)
- 1 100K (R2)

### LICENCIA:

El proyecto "TortuRob" se distribuye como un todo (manuales, circuitos y firmware) bajo una licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirDerivadasIgual-2.5-Argentina.

Por favor, **lea los alcances** de esta licencia en:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ar/>