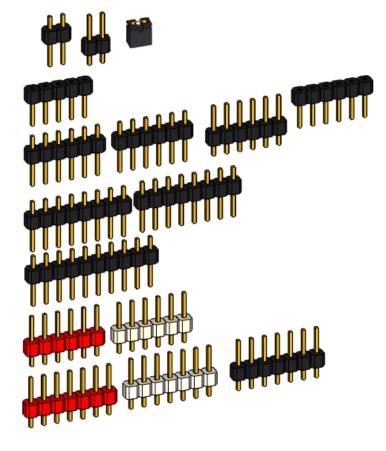


- Inventario de compoñentes.
 - Tiras de postes
 - 2 x 2 x 2,54mm + ponte
 - 1 x 5 x 2,54mm
 - 4 x 6 x 2,54mm
 - 2 x 8 x 2,54mm
 - 1 x 10 x 2,54mm
 - 1 x 6 x 2,54mm Vermella
 - 1 x 6 x 2,54mm Branca
 - 1 x 7 x 2,54mm Vermella
 - 1 x 7 x 2,54mm Branca
 - 1 x 7 x 2,54mm Negra

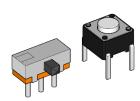


- 1 x 4 x 2,54mm
- 2 x 8 x 2,54mm
- Bloques terminais
 - 3 x 2 x 3,5mm
- Interruptor SK-12D07 e pulsador 6*6 6mm
- Resistencias:
 - 2,2Ω, 18ΚΩ, 2 x 2Κ2Ω, 2 x 4Κ7Ω, 2 x 10ΚΩ.
- Condensadores:
 - 4 x 100nF/≥16V, 470µF/≥16V
- Fusibles:
 - 2 x Polyfuse 0,5mA
- 2x LEDes NeoPixel WS2812B 5mm















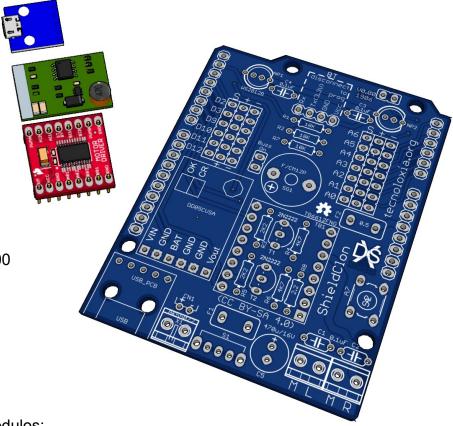
Módulos:

Micro USB pcb

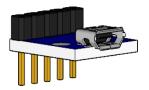
Cargador/Booster

Ponte "H" Dual

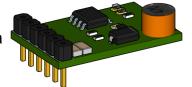
PCB ShielClon V0,00



- Preparación dos módulos:
 - Na placa micro USB tes que preparar unha tira de pins e baixalos de tal forma que queden cara abaixo, sóldao no modulo pola parte inferior, quedando como na imaxe.



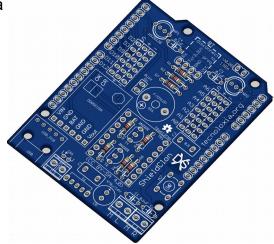
 No Cargador/Booster DD05CVSA fai o mesmo que na placa USB.



A ponte "H" Dual TB6612FNG, xa
vén cos seus pines. Colócalos na
parte inferior, procurando que
queden o máis perpendiculares
posible, sóldaos pola parte superior.
Podes axudarte dunha protoboard
para pinchar os pins para que
queden perpendiculares (coidado ca
temperatura que protoboard non aguanta moito).

- Na montaxe da placa, comeza polos compoñentes de baixo perfil, as resistencias. A placa ven serigrafiada cos valores dos compoñentes. Vai soldando unha a unha as resistencias, orientadas de tal forma que sexan fáciles de ler, deixando a banda de tolerancia na dereita e vai cortando o sobrante das patas cada vez que soldes unha resistencia.
- Pasa a soldar os módulos que preparaches antes o modulo cargador/booster, e o adaptador USB (podemos amarralo cunha brida que pasará polos buratos)





(ollo as cores das resistencias na imaxe non son correctas 🕲)

- Agora solda o interruptor, os conectores para os motores e alimentación.
 - Opcionalmente, se tes unha batería co conector JST-PH-2, podes soldar o conector macho nos Buratos CN1.

respectando a polaridade



- Seguidamente soldamos os condensadores, os polyfuses e os transistores. Con estes últimos ten coidado de inserilos como se indica na serigrafía. Tamén ten coidado ao soldalos, pois só aguantan 300°C durante 10 segundos.
 - (Consello: solda unha pata de un transistor, e mentas soldas a do outro este se arrefria un pouco.)



- Toca o momento de soldar os condensadores. LEDes, buzzer (comproba a serigrafía para unha correcta conexión), postes e as tiras femia para a ponte H dual e o Bluetooth. Podemos por postes con diferentes cores para deixar máis claras as conexións dos sensores e actuadores.
 - Lembra ter coidado de queden o máis perpendiculares posible. Podes axudarte de outras tiras e postes para mantelos no sitio

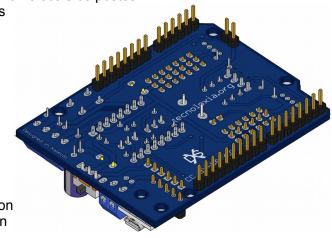




Xa só resta soldar os postes na parte inferior e, como no paso anterior ten coidado de que queden o máis verticais posible. Podemos usar o mesmo truco de antes, ou pinchamos na placa do Arduino, para que sexa ela a que manteña verticais os postes.

(non lle apliques moito calor pois os plásticos

non aguantan moito).



- Pincha o módulo da ponte H dual
 - Xa tes a shieldClon montada, realiza unha comprobación visual das soldaduras e que non quedou ningunha ponte que poida producir un curto circuíto.

