

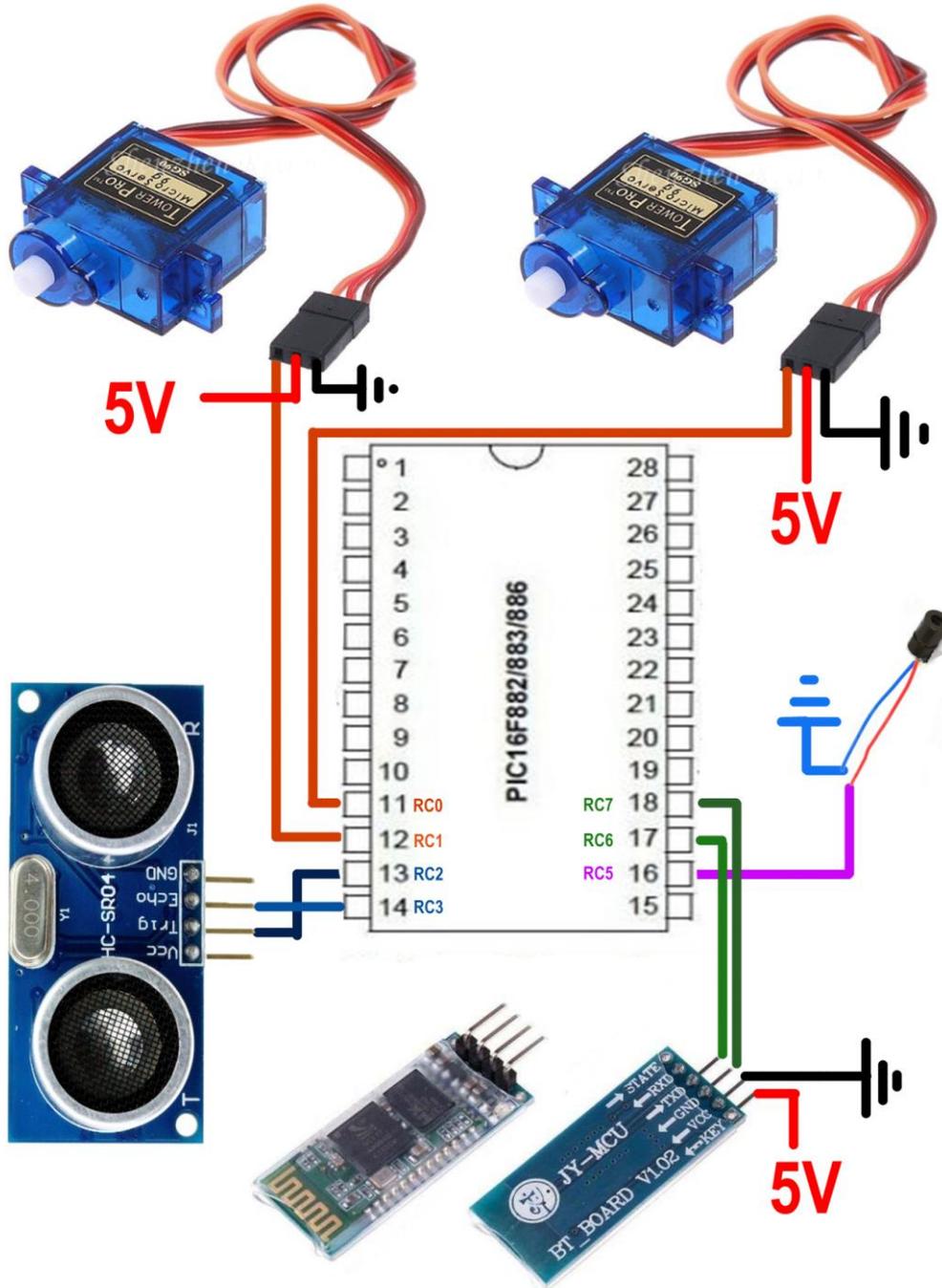
Nombre del Proyecto: Dispositivo medidor de distancias

Autor: Javier Fernández Aguilar

Descripción: Mediante la utilización de dos servomotores, un sensor de ultrasonidos y una aplicación para smartphones, Bluerot, conseguiremos un dispositivo capaz de medir distancias.

Utilizaremos también un módulo bluetooth, el HC-06 RS232 TTL, que nos permitirá conectarnos con el teléfono móvil. Con el teléfono podremos mover los servomotores, además de hacer que el sensor mida la distancia y nos envíe un mensaje al teléfono con los datos obtenidos. Añadiremos además un puntero láser, con el que tendremos más precisión a la hora de apuntar al objeto al cual queremos medir la distancia, que también podremos controlar desde el teléfono.

Esquema de conexiones:



Se ha utilizado el programa **Niple** para utilizar el dispositivo. Se ha basado en el uso de condiciones para que el programa realice un tipo de acción dependiendo del botón que se pulse en Bluerot. Este es el programa principal

La mayor parte del programa está dentro de la interrupción, que se activa cuando el dispositivo recibe una información, dada por el teléfono móvil.

Abajo se muestra la interrupción en sí, que demuestra que la acción principal ocurre durante la interrupción.

