

Barrera por ultrasonidos

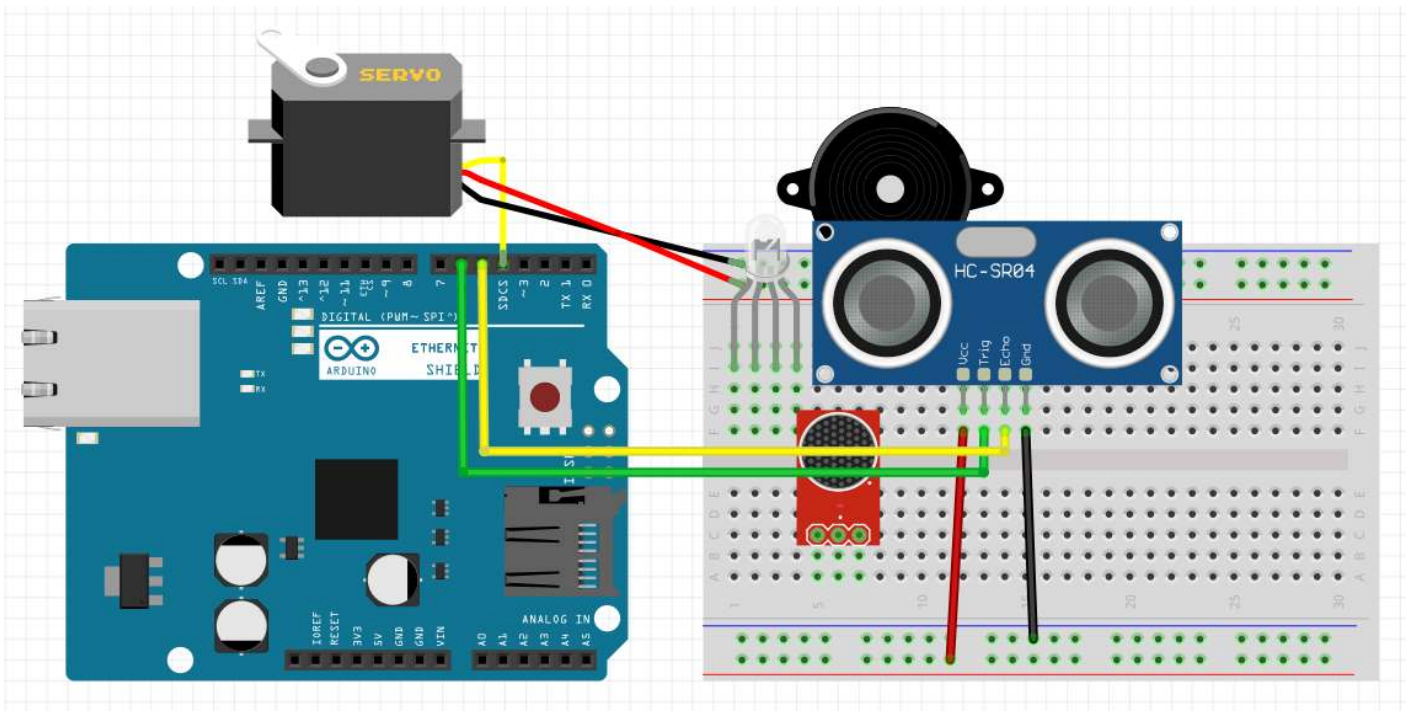
Objetivo

Crear un programa que al detectar un objeto a menos de 10cm suba una "barrera" simulada con un servo y un trozo de papel (en el vídeo un "postit")

<https://www.youtube.com/embed/L5nhbA--yBk>

Cableado

ATENCIÓN Se han omitido las conexiones del led RGB y las del zumbador



Programa

El programa lo tienes aquí <http://www.arduinoblocks.com/web/project/770872>

Inicializar

Bucle

```

+ si
  Distancia (cm) [Trigger] 6 [Echo] 5 < 10
  hacer
    Led RGB Cátodo común Pin R 9 Pin G 10 Pin B 11 Color [Red]
    Zumbador Pin 3 Ms 100 Hz Tono (Hz) DO
    Servo Pin 4 Grados Ángulo 90° Retardo (ms) 0
  sino
    Servo Pin 4 Grados Ángulo 0° Retardo (ms) 0
  
```

Puedes mejorar el programa añadiendo un retardo en la bajada de la barrera, simulando el caso real, que cuando el coche pasa, hay un poco de retraso en el cierre de la barrera

También puedes añadir al programa que si se pulsa el pulsador táctil, que se suba la barrera, como pulsador de seguridad.

Revision #5

Created 2022-04-04 08:51:13 CEST by Javier Quintana

Updated 2022-04-23 06:37:46 CEST by Javier Quintana