Medir distancias Arduino

En primer lugar, se configura el pin digitales 13 en modo salida (OUTPUT) y el pin digital 12 en modo entrada (INPUT). Esta configuración se establece en la función setup(), ya que solamente se ejecuta una vez. Además se establece el pin digital 13 a un valor bajo (LOW).

Al ejecutar el código se establece el pin digital 13 a un valor alto (HIGH) y bajo (LOW) rápidamente durante 10 microsegundos. Este es el estado que cambia y deberá detectar el pin digital 12, el cual almacena en una variable el tiempo transcurrido. Solamente quedará calcular la distancia conociendo la velocidad del sonido y dividiendo el resultado entre 2 ya que se trata de ida y vuelta.

Para ver los valores de distancias deberás abrir el monitor serial.

