```
Servo Normal con entrada
#include <Servo.h>
Servo miservo;
int angulo;
int dato;
void setup(){
 pinMode (4,OUTPUT);
 Serial.begin (9600);
 miservo.attach(4);
angulo=0;
 }
void loop() {
 if (Serial.available()>0) {dato=Serial.read();
 Serial.println (dato);
 delay (10);
}
if (dato==97) {angulo++; //97 letra a
if (angulo>180) {angulo=180;}
}
if (dato==122) {angulo--; //122 letra z
if (angulo<0) {angulo=0;}
miservo.write(angulo);
Servo de rotación contínua con entrada
int dato=112;
void setup () {
 Serial.begin (9600);
 pinMode (4,OUTPUT);
void loop () {
 if (Serial.available()>0) {//serial available ve los datos de la comunicacion serie y en este caso se
comprueba si hay algo que leer
  dato=Serial.read(); //lee el dato de la comunicacin serie y lo asigna a la variable dato
  Serial.println (dato);
  delay (10);
}
if (dato==100) {// dato 100 es el codigo ascii de la letra d
 digitalWrite (4,HIGH);
 delayMicroseconds (1000); //manda un pulso menor de 1500 microsegundos para que gire en un
sentido
 digitalWrite (4,LOW);
```

```
delayMicroseconds (20000);
}
if (dato==105) {// dato 105 es el codigo ascii de la letra i
 digitalWrite (4,HIGH);
 delayMicroseconds (2000);///manda un pulso mayor de 1500 microsegundos para que gire en otro
sentido
 digitalWrite (4,LOW);
 delayMicroseconds (20000);
}
 if (dato==112) {// dato 112 es el codigo ascii de la letra p
 digitalWrite (4,HIGH);
 delayMicroseconds (1500);//manda un pulso de 1500 microsegundos para que pare
 digitalWrite (4,LOW);
 delayMicroseconds (20000);
}
Ultrasonidos con Arduino.
const int pinultra=7;
void setup() {
Serial.begin (9600);
}
void loop () {
long duracion,cm;
pinMode (pinultra,OUTPUT);
digitalWrite (pinultra,LOW);
delayMicroseconds (2);
digitalWrite (pinultra,HIGH);
delayMicroseconds (5);
digitalWrite (pinultra,LOW);
pinMode (pinultra,INPUT);
duracion=pulseIn (pinultra,HIGH);
cm =microsegundosacm(duracion);
Serial.println (cm);
delay (100);
}
long microsegundosacm (long microsegundos) {
return (microsegundos/29/2);//la velocidad del sonido es de 1 cm cada 29
```