```
* este el codigo para la shiel de sensores flexibles
* diseñado por Jose Antonio Martin Pretel
* fecha: 6/04/2019
*/
#define CODO A0
#define MUNECA IZ A1
#define MUNECA DE A2
#define DEDO A3
int valor codo inicial;
int valor codo;
int valor codo 8bit;
int valor muneca iz inicial;
int valor muneca iz;
int valor muneca iz 8bit;
int valor muneca derez inicial;
int valor muneca derez;
int valor muneca derez 8bit;
int valor dedo inicial;
int valor dedo;
int valor dedo 8bit;
void comunicacion();
void setup() {
 // put your setup code here, to run once:
Serial.begin(9600);
vw setup(2000);
vw set tx pin(2);
valor codo inicial=analogRead(CODO);
valor muneca iz inicial=analogRead(MUNECA IZ);
valor muneca derez inicial=analogRead(MUNECA DE);
valor dedo inicial=analogRead(DEDO);
void loop() {
// put your main code here, to run repeatedly:
```

#include <VirtualWire.h>

```
valor codo=analogRead(CODO)- valor codo inicial;
valor muneca iz=analogRead(MUNECA IZ)- valor muneca iz inicial;
valor muneca derez=analogRead(MUNECA DE) - valor muneca derez inicial;
valor dedo=analogRead(DEDO) - valor dedo inicial;
valor codo 8bit=map(valor codo,0,130,0,255);
valor muneca iz 8bit=map(valor muneca iz,0,130,255,0);
valor muneca derez 8bit=map(valor muneca derez,0,130,255,0);
valor dedo 8bit=map(valor dedo,0,130,0,255);
if(valor codo 8bit>255) valor codo 8bit=255;
if(valor muneca iz 8bit>255) valor muneca iz 8bit=255;
if(valor muneca derez 8bit>255) valor muneca derez 8bit=255;
if(valor dedo 8bit>255) valor dedo 8bit=255;
if(valor codo 8bit<0) valor codo 8bit=0;
if(valor muneca iz 8bit<0) valor muneca iz 8bit=0;
if(valor muneca derez 8bit<0) valor muneca derez 8bit=0;
if(valor dedo 8bit<0) valor dedo 8bit=0;
comunicacion();
void comunicacion(){
Serial.print("codo: ");
Serial.println(valor codo 8bit);
Serial.print("MUÑENA izquierda: ");
Serial.println(valor muneca iz 8bit);
Serial.print("muñeca derecha: ");
Serial.println(valor muneca_derez_8bit);
Serial.print("dedo: ");
Serial.println(valor dedo 8bit);
  char aray[VW MAX MESSAGE LEN];
String str="";
str="a"+String(valor codo 8bit);
str.toCharArray(aray, sizeof(aray));
vw send((uint8 t*)aray,strlen(aray));
vw wait tx();
str="b"+String(valor muneca iz 8bit);
str.toCharArray(aray, sizeof(aray));
vw send((uint8 t*)aray,strlen(aray));
vw wait tx();
```

```
str="c"+String(valor_muneca_derez_8bit);
str.toCharArray(aray, sizeof(aray));
vw_send((uint8_t*)aray, strlen(aray));
vw_wait_tx();
str="d"+String(valor_dedo_8bit);
str.toCharArray(aray, sizeof(aray));
vw_send((uint8_t*)aray, strlen(aray));
vw_wait_tx();
}
```