## **SENSORES SOPORTADOS**

ID	Magnitud	Rango	Chip	Interfaz	Conexión		- Voltaje	Librerías de Arduino	Alternativas
					Módulo	Arduino Uno	voitaje	necesarias	Aitemativas
0	Temperatura	0ºC a 800ºC	Max6675	SPI	GND	GND		max6675.h	
	(termocupla K)				Vcc	5V			
					SPI SCK	6	3-5.5		
					SPI SO	5			
					CS	4			
	Presión/temperatura	-40ºC a +85ºC	Bmp180	I2c	GND	GND	5	Wire.h	Bmp280
1:T		300 hPa a 1100 hPa			Vcc	5V		SFE_BMP180.h	
2:P					SCL	A5			
					SDA	A4			
	Temperatura	-55ºC a +125ºC	Ds18b20	One-wire	GND	GND		OneWire.h	Ds18s20, Ds18s22
3					Vcc	5V	3-5.5	DallasTemperature.h	
					Data	12			
4:T	Humedad/temperatura	0ºC a +50ºC	Dht11	Propietario	GND	GND		DHT.h	Dht22
5:H		20% RH a 90% RH			Vcc	5V	3.5-5		
э.п					Data	13			
	Presión (con manguera)	0 a 40 kPa	HX710	Propietario	GND	GND	2.6-5.5	HX711.h	
_					Vcc	5V			
6					SCLK	8			
					DOUT	7			
	Posición (ultrasónico)	3cm ~ 3m	HC-SR04	Propietario	GND	GND	5	-	-
7					Trig	9			
					Echo	10			
					Vcc	5V			
8									
9									
			1		1	1	1		_1

A	Asignación de pines (wiring) basado en Arduino Uno						
Pin	Conectado a						
A0	Entrada analógica multipropósito						
A1							
A2							
А3							
A4	Bmp180/280						
A5	Bmp180/280						
0	RX						
1	TX						
2	Entrada digital interrupción externa #0						
3	Entrada digital interrupción externa #1						
4	Max6675						
5	Max6675						
6	Max6675						
7	Hx711						
8	Hx711						
9	HC-SR04						
10	HC-SR04						
11	Salida digital multipropósito (PWM)						
12	One-Wire						
13	Dht11						

Comando	Descripción				
SetX,ID,modo,periodo	Setea en tipo, modo y periodo de muestreo para cada sensor				
GetX	Realiza una medicion del sensor X				
Stop	Detiene todos los muestreos periodicos en curso				
Millis	Devuelve el valor actual en milisegundos del cronometro interno de Arduino				
Stopint	Detiene todas las interrupciones activas				
IntY,modoint	Activa alguna de las interrupciones por flanco				

## donde:

X=sensor (1,2), ID=tipo (ver tabla 1), modo=0:manual,1:periodico, periodo=en milisegundos, Y=entrada de interrupcion (0,1), modoint=rising, falling, change