

LET'S EXPLORE NEW WORLDS!

Ejemplo de Montaje

Elena Álvarez Castro



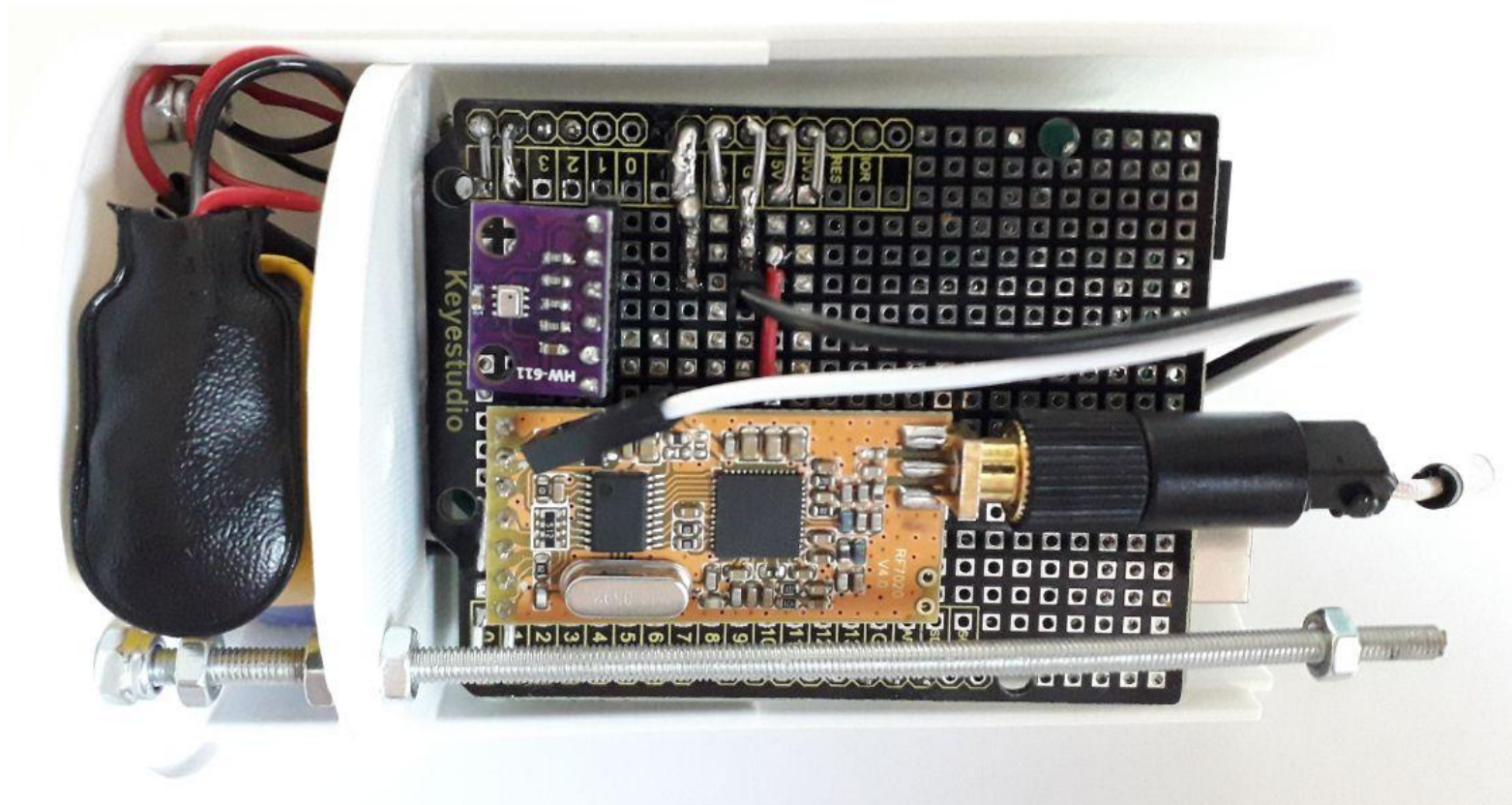
Ejemplo de Montaje



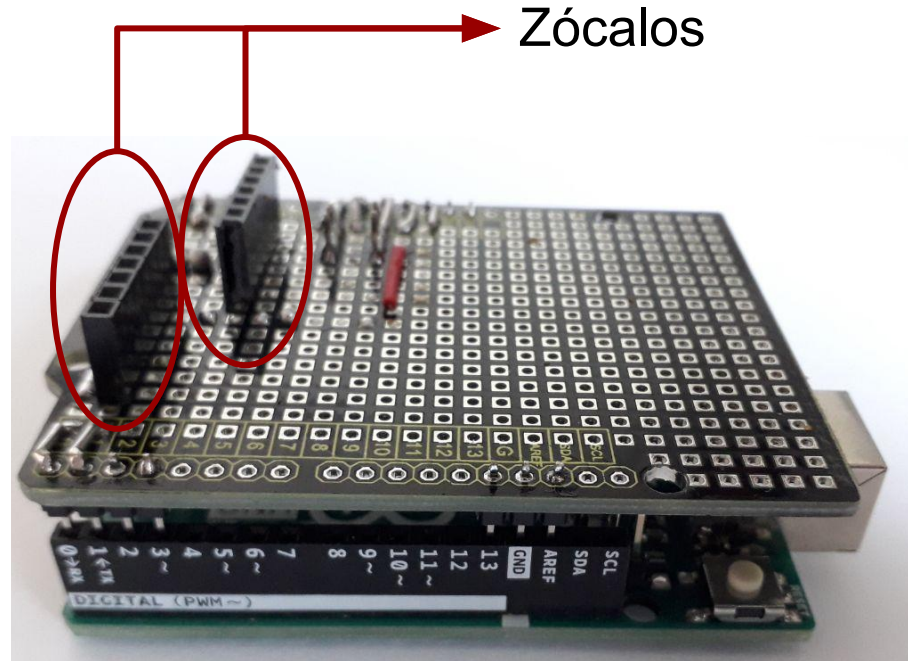
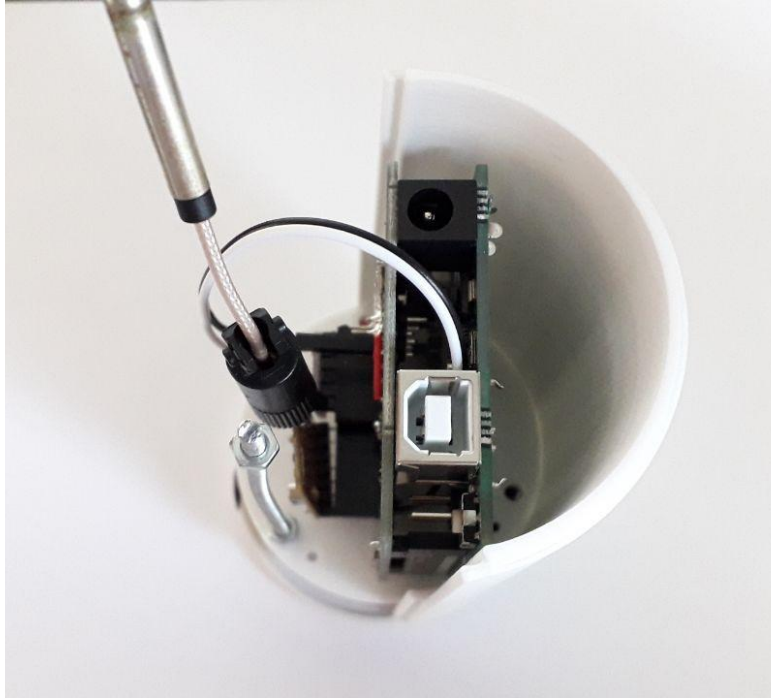
Ejemplo de Montaje



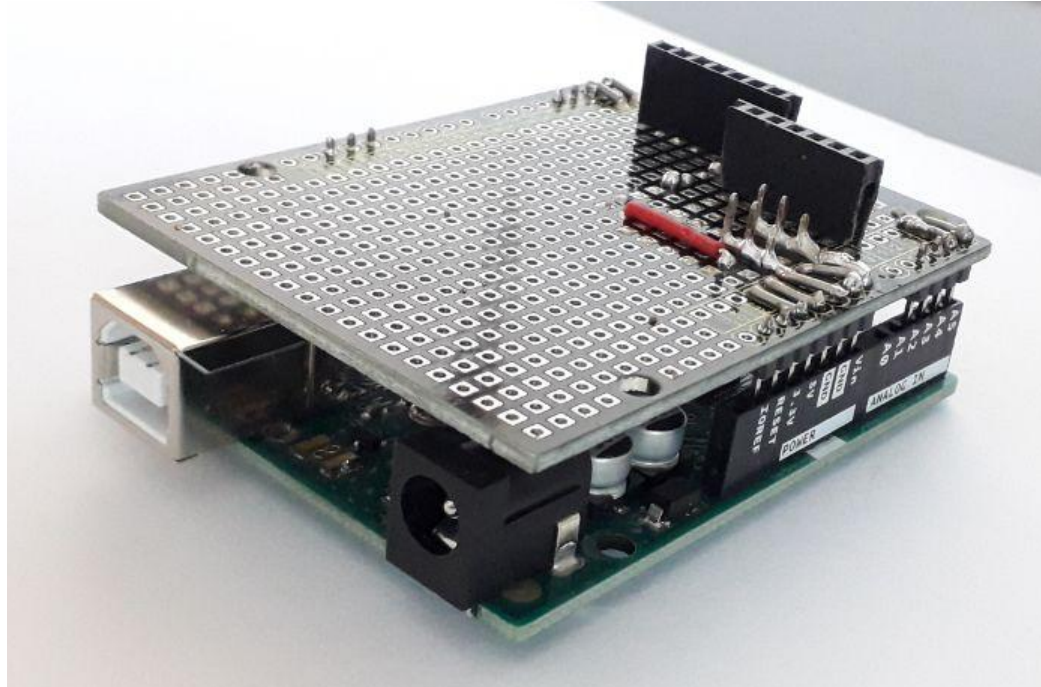
Ejemplo de Montaje



Ejemplo de Montaje

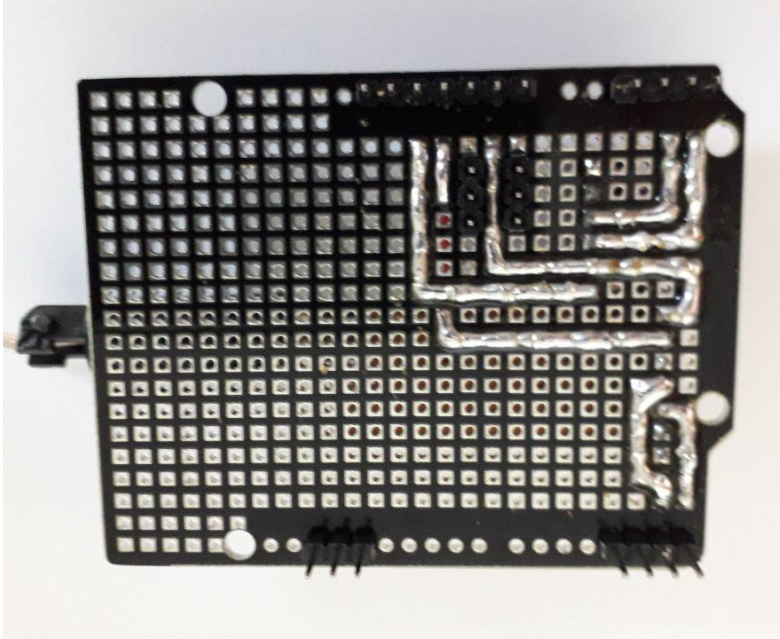


Ejemplo de Montaje

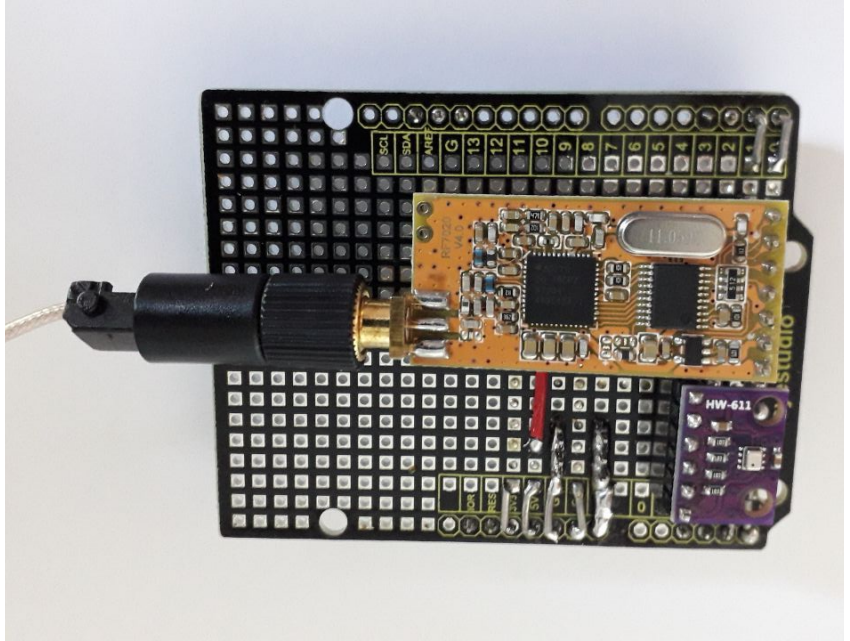


Ejemplo de Montaje

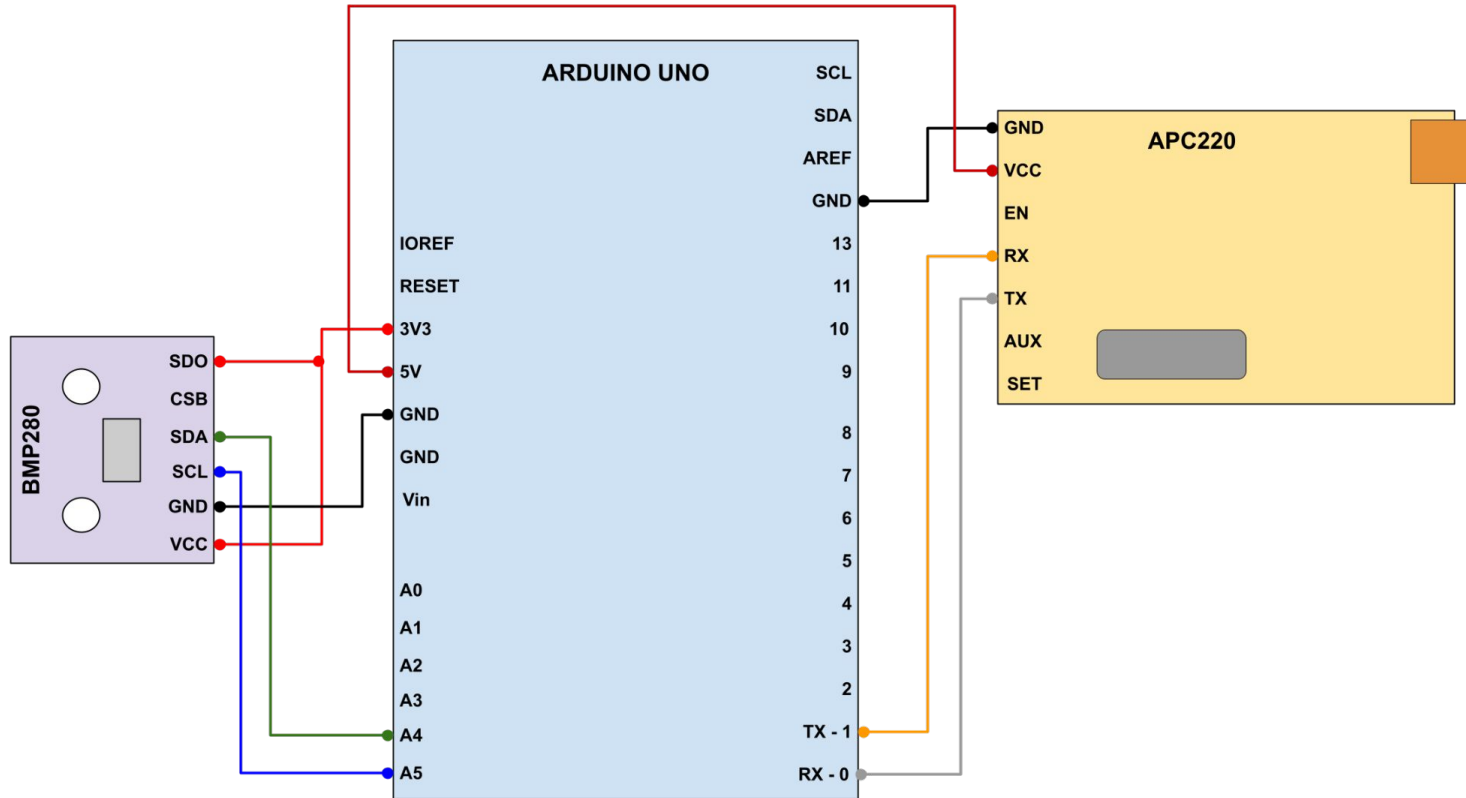
TRASERA



DELANTERA

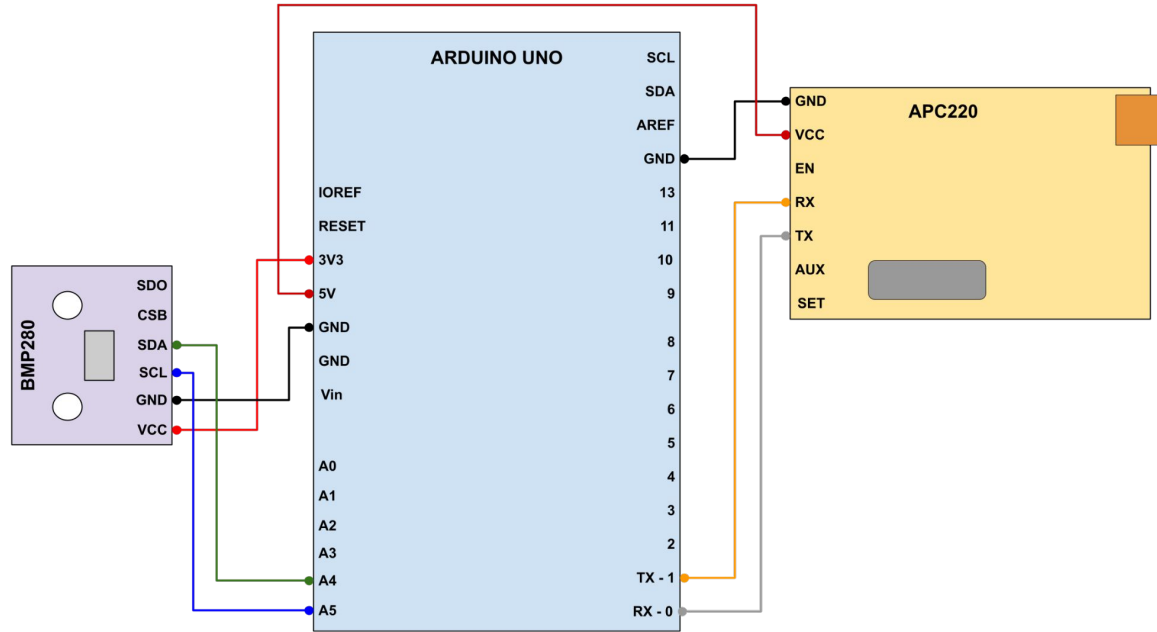


1. Diagrama de bloques



1. Diagrama de bloques

¿Puedo ahorrarme alguna conexión? El SDO del BMP a 3V3



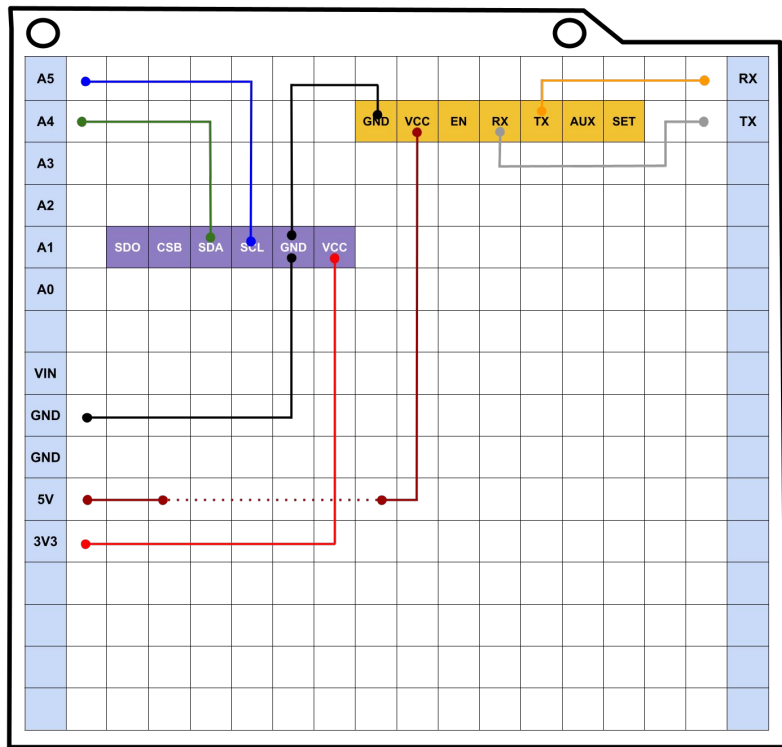
Definir en software la dirección 0x76

```
status = bmp.begin(0x76);
```

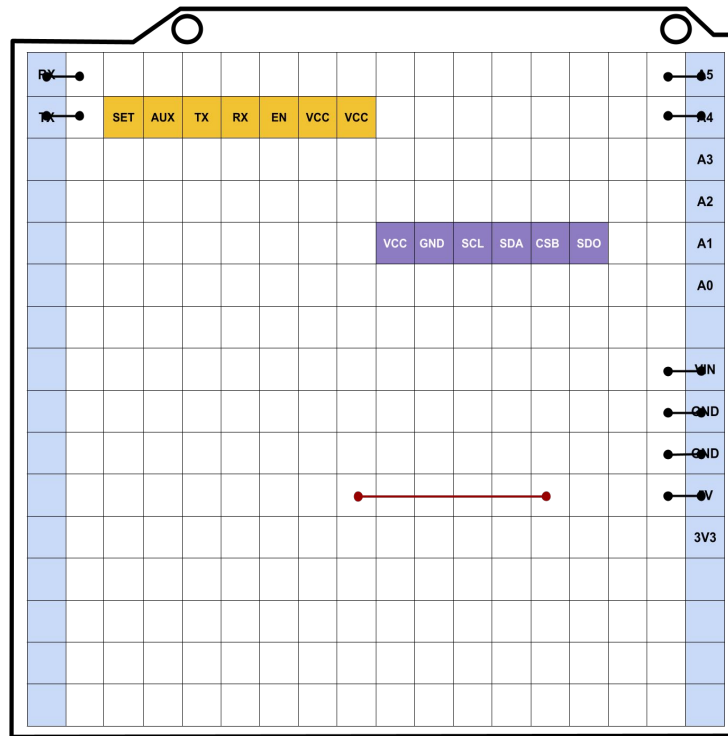
2. Esquema de conexiones

Cuadrícula disponible. Realizar varias opciones para ver cuál es la más óptima

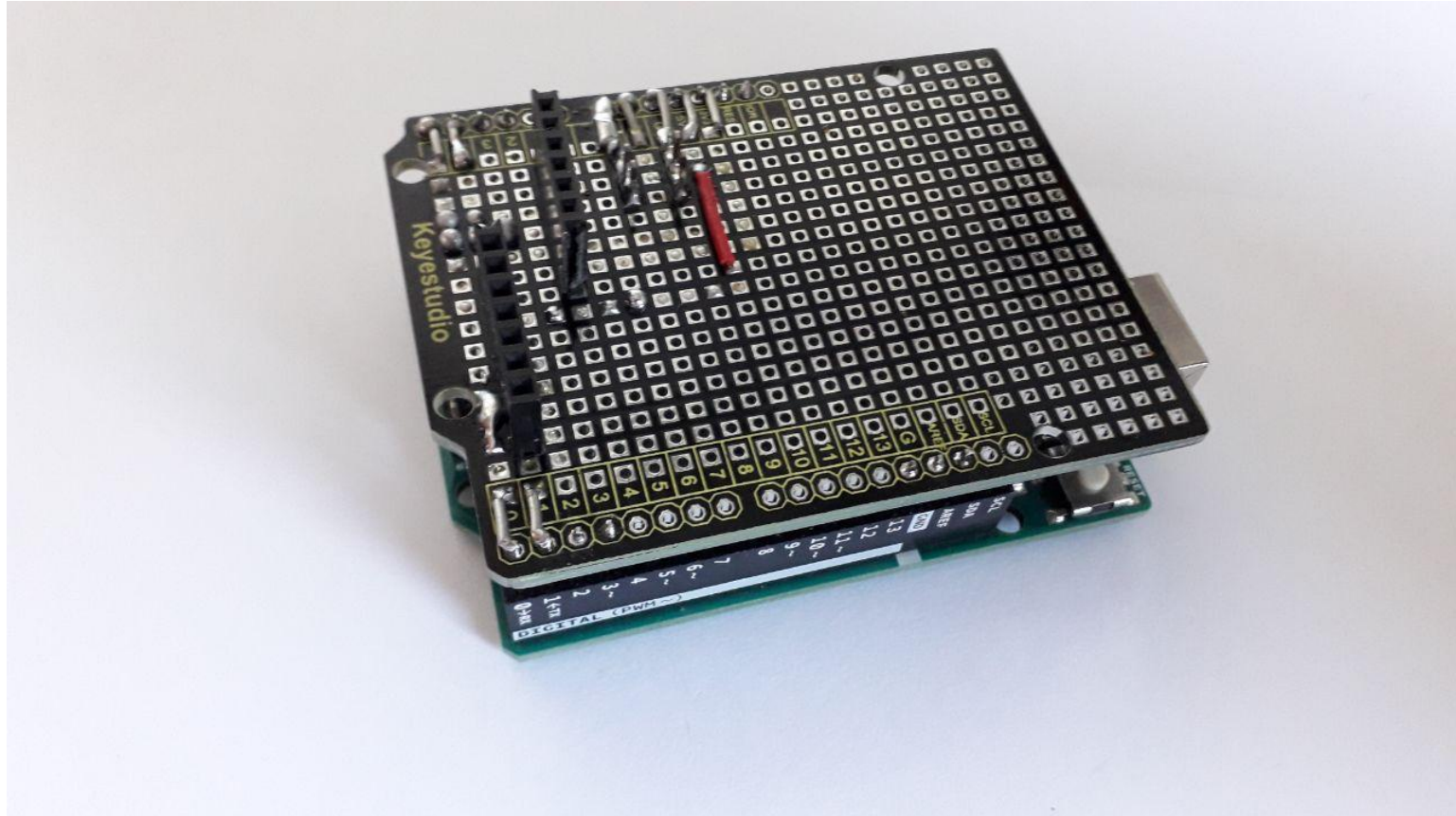
TRASERA



DELANTERA

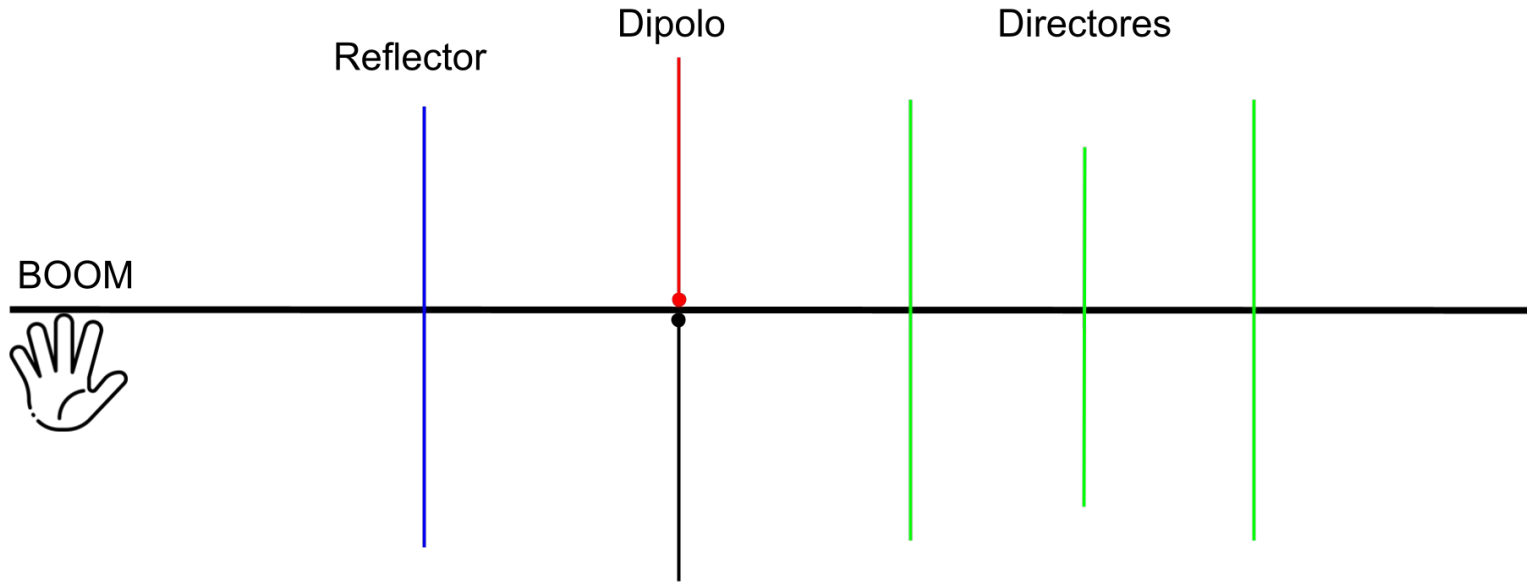


Ejemplo de Montaje



Ejemplo Antena Yagi

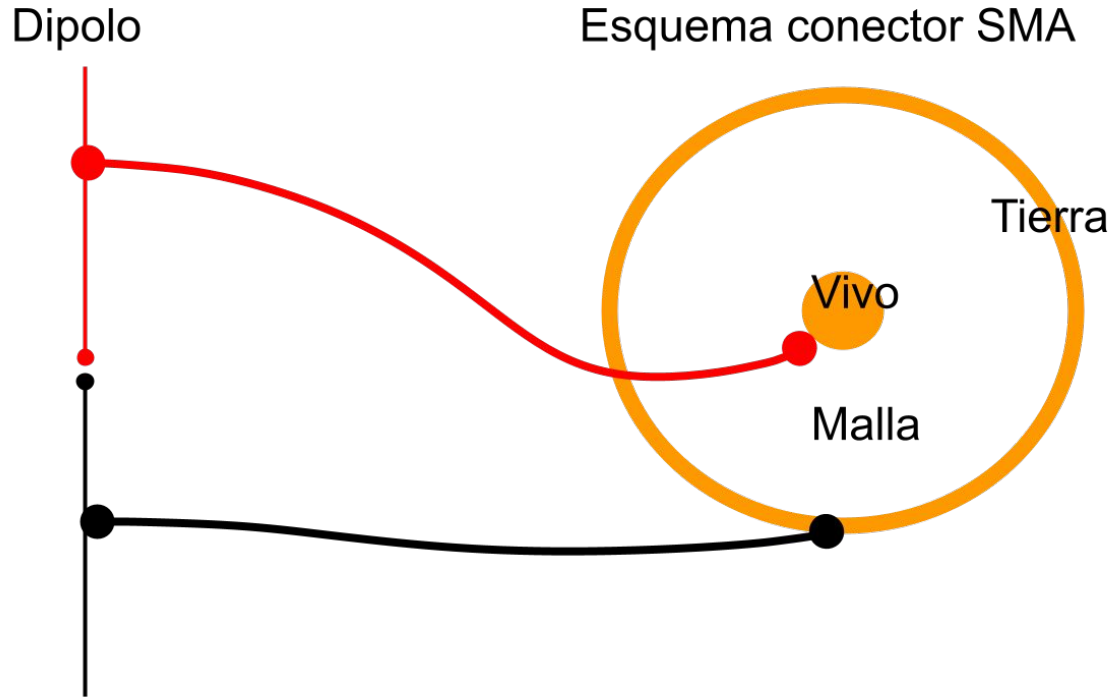
Antena Yagi Básica



Elementos: Reflector, dipolo y directores

Ejemplo Antena Yagi

Conexión dipolo




Cable SMA de 50 Ohm RG174

Ejemplo Antena Yagi

Calcular la posición y longitud de cada elemento:

https://www.changpuak.ch/electronics/yagi_uda_antenna_DL6WU.php

 DESIGN DATA FOR YOUR YAGI

Javascript Version 12.01.2014, based on Rothammel / DL6WU

Frequency : 433 MHz, (useful from 424.34 to 441.66)
Wavelength : 693 mm
Rod Diameter : 4 mm
Boom Diameter : 15 mm
Boom Length : 351 mm
d/lambda : 0.006 (min.: 0.002 , max.: 0.01)
D/lambda : 0.022 (min.: 0.01 , max.: 0.05)
Elements : 4
Gain : 6.77 dBd (approx.)

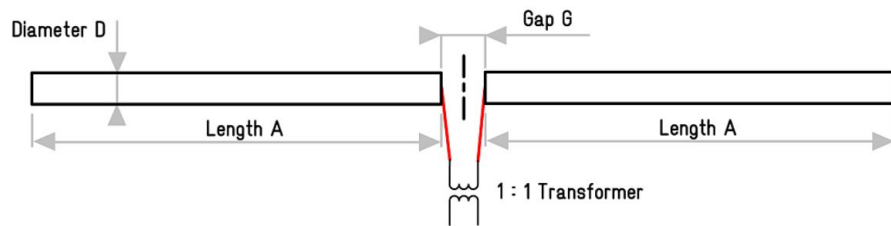
Reflector Length : 334 mm
Reflector Position : 0 mm


Dipole Position : 166 mm

Director #1 Position : 218 mm , Length : 315 mm
Distance Dipole - Dir. #1 : 52 mm

Director #2 Position : 343 mm , Length : 312 mm
Distance Dir. #1 - Dir. #2 : 125 mm

Directors / Parasitics are isolated.
Please choose an isolater thicker than : 8 mm





Frequency [MHz]	<input type="text" value="433"/>	Length units	<input checked="" type="radio"/> mm
Diameter D	<input type="text" value="4"/>	Length A	<input type="text" value="166.5"/>
Half Wavelength	<input type="text" value="346.2"/>	Reduction	<input type="text" value="0.962"/>
<input type="button" value="CALCULATE"/>			

THANKS!

Alguna pregunta?

elenaalvarezcastro@gmail.com

