

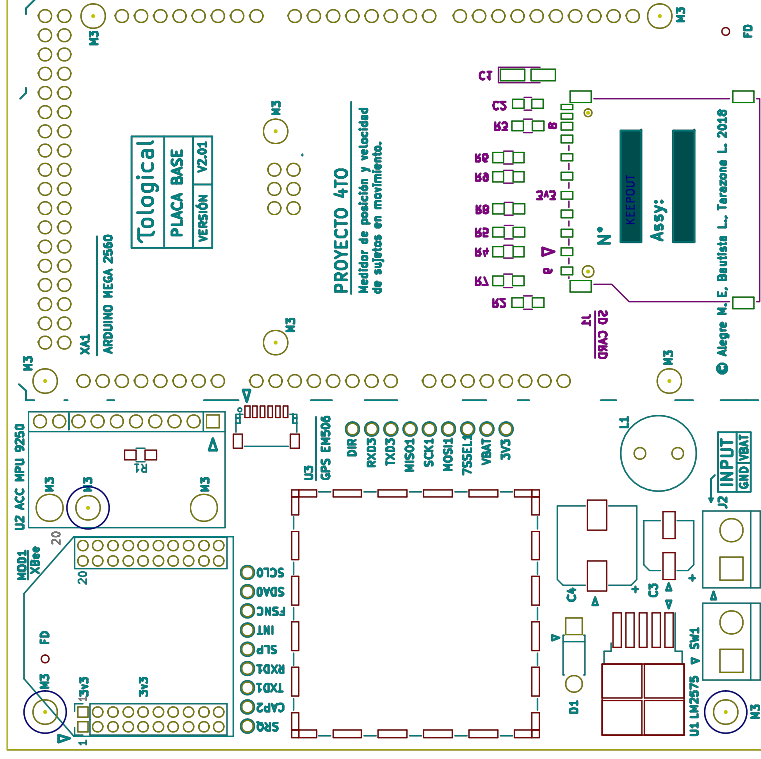
# TAUTOLOGICAL

## PLACA BASE

**Material: FR4**  
**Copper Weight: 1oz / 35um**  
**PCB SIZE: 100 X 100 mm**  
**PCB COLOR: RED**

**Valores:**

R1 =	OR (opcional)
R2 =	NO CONECTAR
R3 =	NO CONECTAR
R4 =	1K8
R5 =	1K8
R6 =	1K8
R7 =	3K3
R8 =	3K3
R9 =	3K3
C1 =	1uF x 16V (polarizado)
C2 =	100nF
C3 =	100uF
C4 =	330uF
D1 =	1N5917
L1 =	330uH Choke PK0810



**PRECAUCIÓN:  
NO PROGRAMAR CON LA ALIMENTACIÓN  
CONECTADA.  
ES ALTAMENTE RECOMENDABLE  
PROGRAMAR EL MICROCONTROLADOR  
ANTES DE CONECTARLO A ESTA  
PLACA. PUEDEN QUEMARSE LOS COMPONENTES.**

**IMPORTANTE:**

- El ARDUINO MEGA va conectado al revés, boca abajo. Deben soldarse tira de pines macho. En los 6 pines centrales de este deben soldarse pines hembra.
- Todos los resistores y C2 con 0805. | C1: CP\_Tantalum\_Case-A\_EIA-3216-18.
- C4: CP\_Elec\_10x10.5. | C3:CP\_Elec\_6.3x5.3
- Conector del GPS: JST\_SH\_5MO6B-SRSS-TB\_06x1.00mm\_Angled.
- Tarjeta SD: SD Duplin 9004--BA09W01C00A
- R1 Puede no conectarse. En este caso no afecta al funcionamiento del dispositivo ya que es solo para redireccionamiento del mismo.
- Los 8 primeros pines del MPU9250 son perfectamente compatibles con el MPU6050.
- Tener en cuenta que con la tarjeta SD montada sobre sale 11mm.
- LM2575: TO-263-5\_TabPin3
- Ajustar todos los dispositivos con sus respectivos pasantes. Para eso se realizaron 1 Se debe priorizar la estabilidad del dispositivo.

Sport Tracker

Medidor de posición y velocidad de sujetos en movimiento

**Autores:** Aleare M. E., Bautista L., Tarazona L.

Autores: Alegre M. L.; Boudier L.; Boudier L.  
[https://github.com/ealearnemendoza/proyecto\\_4to](https://github.com/ealearnemendoza/proyecto_4to)

ИИТН - ЕРРА

UIN - FKDA  
 Sheet:

Sheet:  
File: pbase—ino.kicad\_pcb  
**Title: TAUTOLOGICAL**

Size: A4	Date: 2018-10-30
----------	------------------

Size: AT	Date: 2010-10-30
KiCad E.D.A.	kicad 4.0.7-e2-63765ubuntu16.04.1

**Instalar todos los dispositivos con sus respectivos pasantes. Para eso se realizaron las perforaciones de 3.2mm.**

Rev: A

Id: 1/1