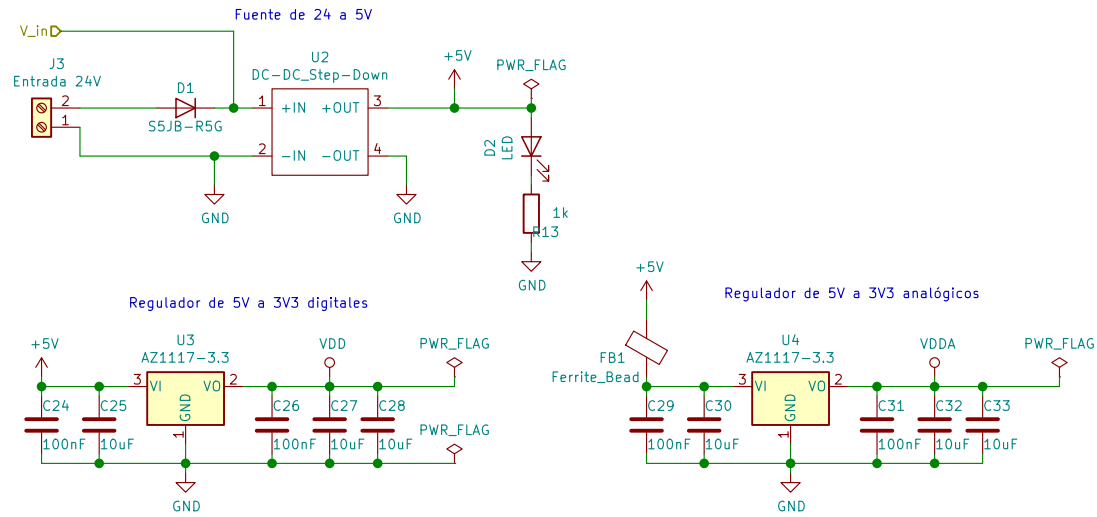
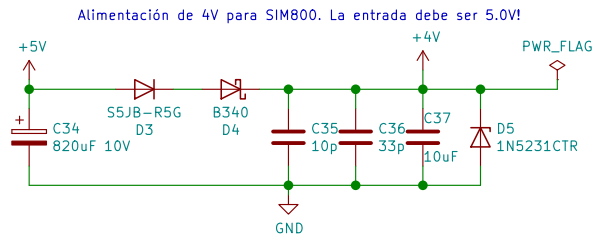


## Convertor DC/DC de 24V a 5V y reguladores lineales



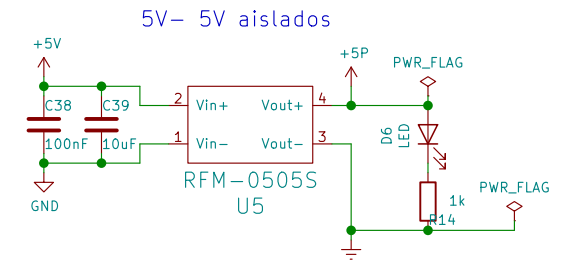
Capacitores de 10u en la entrada y 22u en la salida con ESR menor a 20ohm



Los 2 diodos hacen que la caída de tensión quede en todo momento entre los 4,4 y 3,4V

SIM800: If the voltage > 4.4V, the module will be automatically powered off

SIM800: If the voltage < 3.39V, the module will be automatically powered off



Autor: Lucas Dórdolo

**Trenes Argentinos Operaciones**

Sheet: /Alimentacion/

File: Alimentacion.sch

**Title: Adquisidor genérico – Placa Base**

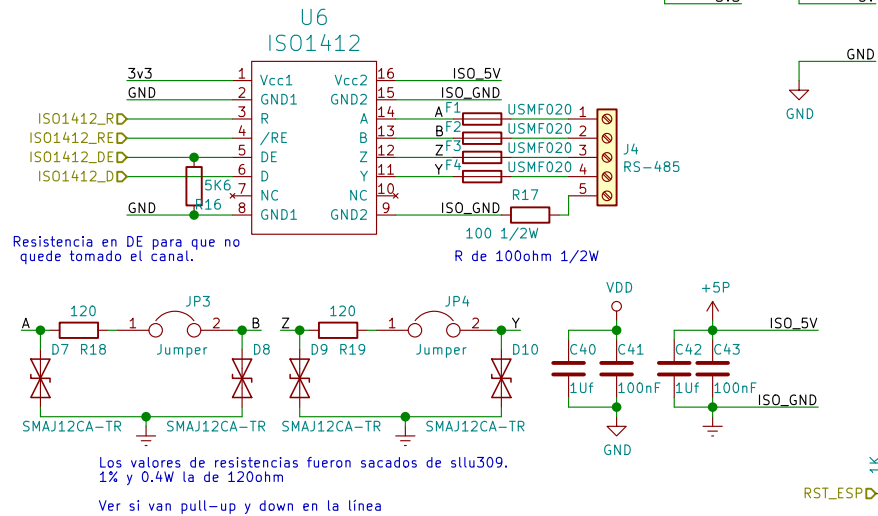
Size: A4 Date: 2019-05-31

KiCad E.D.A. kicad (5.0.2)-1

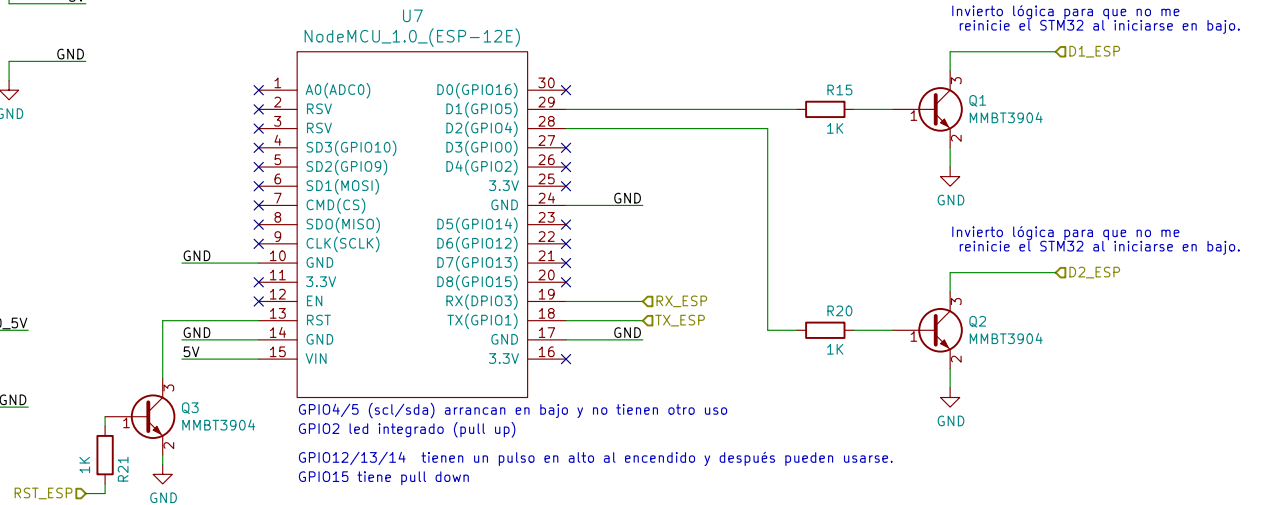
**Rev: V0.16**

Id: 3/7

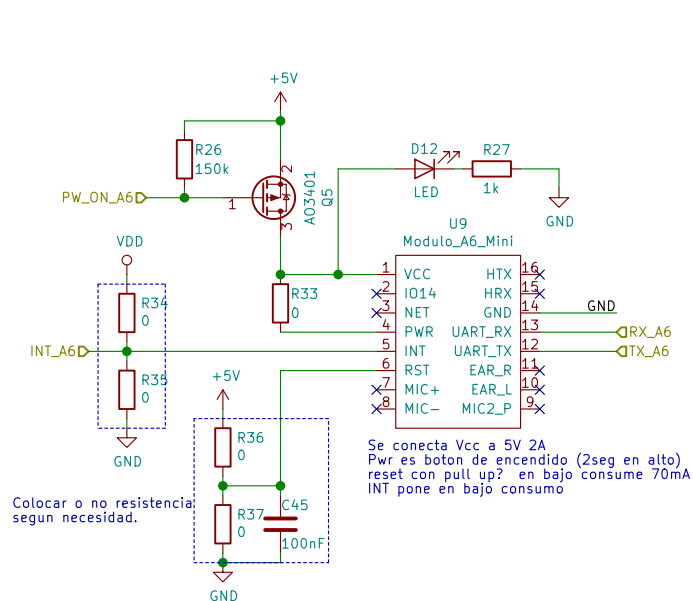
## RS-485 Full-Duplex aislado



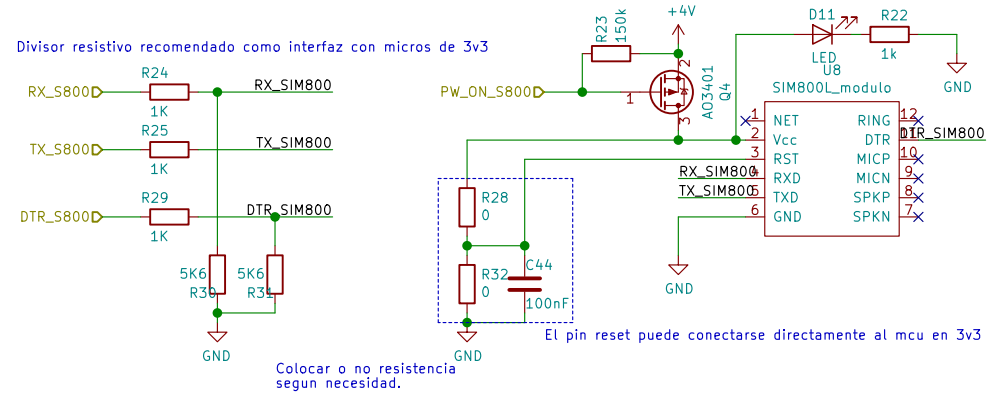
## Módulo Wi-Fi para comunicación y programación OTA



## Módulo GSM/GPRS para comunicación auxiliar redundante (A6 mini)



## Módulo GSM/GPRS (SIM800) para comunicación auxiliar y circuito de adaptación de nivel



Autor: Lucas Dórdolo

Trenes Argentinos Operaciones

Sheet: /WiFi/

File: WiFi.sch

Title: Adquisidor genérico - Placa Base

Size: A4 Date: 2019-05-31

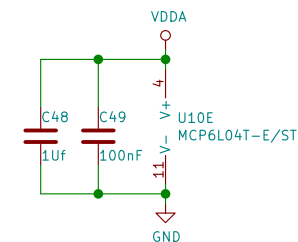
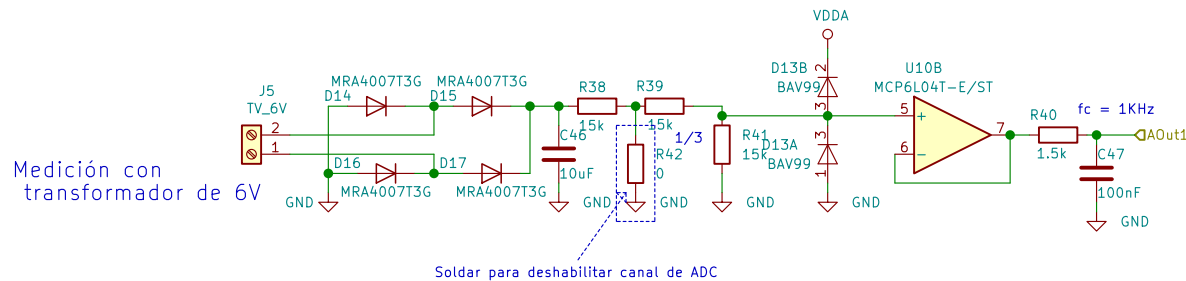
KiCad E.D.A. kicad (5.0.2)-1

Rev: V0.16

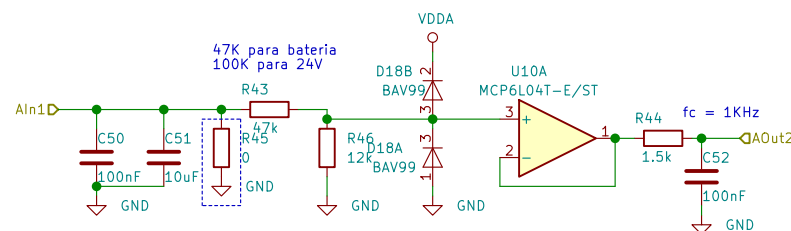
Id: 4/7

## Entradas analógicas, acondicionamiento y filtrado

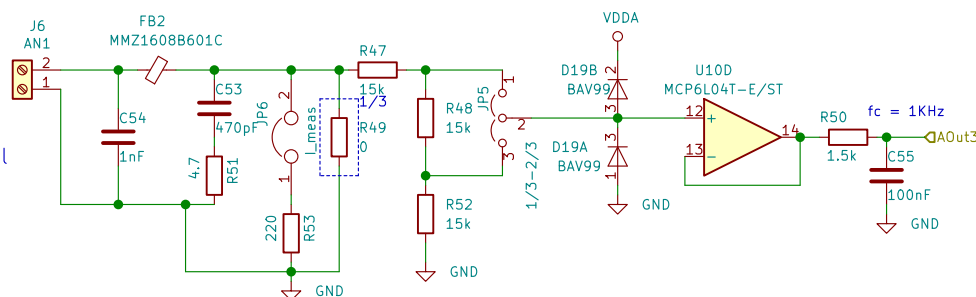
TLV9064IPWT es casi ideal pero sale \$0.8 cada uno. MCP6L04T-E/ST sale \$0.4 y son compatibles pin a pin. El LMV324 es sólo por el footprint.



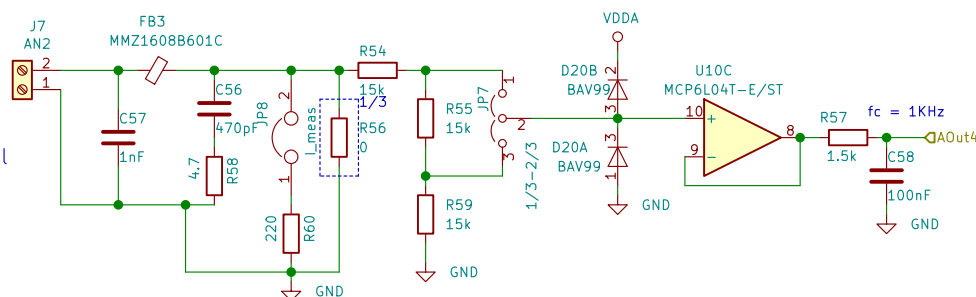
Medición tensión entrada/batería



Medición 4-20mA o 0-10V adicional



Medición 4-20mA o 0-10V adicional



Autor: Lucas Dórdolo

**Trenes Argentinos Operaciones**

Sheet: /analogico/

File: analogico.sch

**Title: Adquisidor genérico – Placa Base**

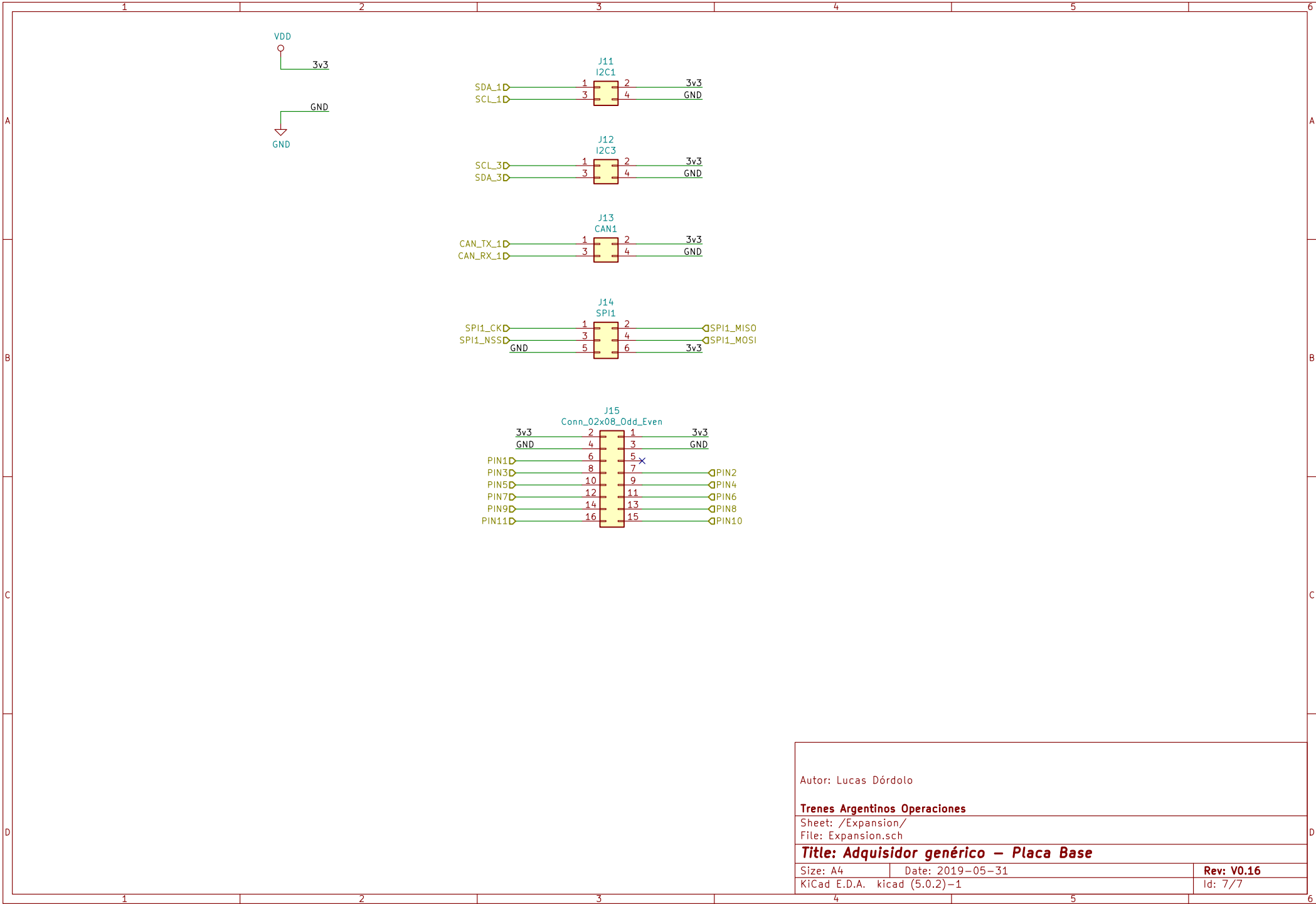
Size: A4 Date: 2019-05-31

KiCad E.D.A. kicad (5.0.2)-1

Rev: V0.16

Id: 5/7





Autor: Lucas Dórdolo

Trenes Argentinos Operaciones

Sheet: /Expansion/

File: Expansion.sch

Title: Adquisidor genérico – Placa Base

Size: A4 Date: 2019-05-31

KiCad E.D.A. kicad (5.0.2)-1

Rev: V0.16

Id: 7/7