

Fabricación de Equipos Electrónicos Propuesta proyecto

Proyecto ???

 Sistema de sensorización en tiempo real de datos meteorológicos para la predicción de eventos de hielo y nieve y mejora de la conservación, mantenimiento y seguridad en carreteras



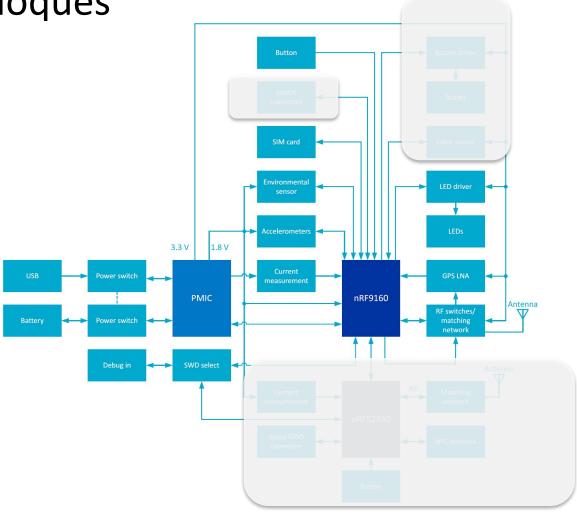
PRD – NBIOT SENS

- NBIoT
- GPS
- Acelerómetro
- Humedad
- Presión barométrica
- Temperatura ambiente
- Gas (VOC)
- Parcialmente NORDIC THINGY:91



PRD - NBIOT SENS

Diagrama de bloques

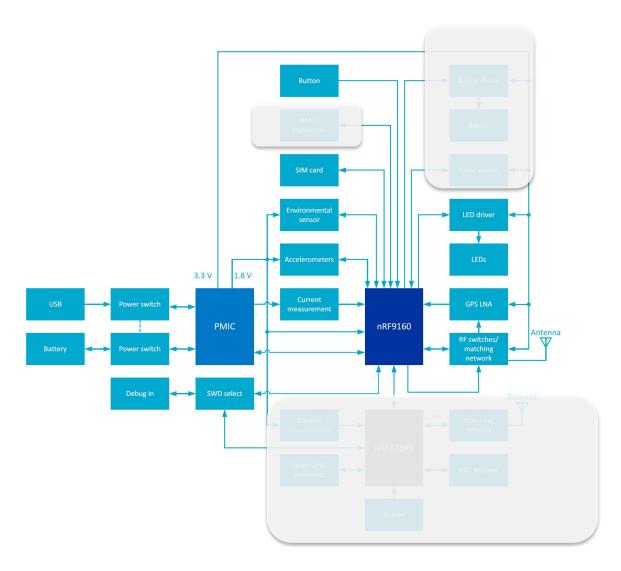




PRD - NBIOT SENS

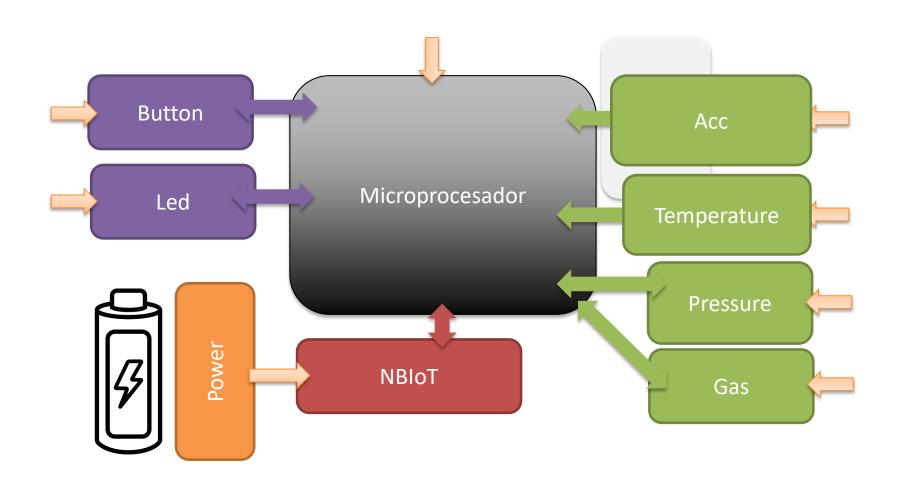
- DFT: Puntos de prueba
- Tamaño: 5x5 cm
- Autonomía: 3 meses
- Temperatura de operación: -20- 65
- Edad de público objetivo: adulto
- Estimamos vender: 100K-1M
- Coste objetivo: 30 Euros
- Time to market: 4 meses
- Métricas para saber que se cumplen

Block diagram



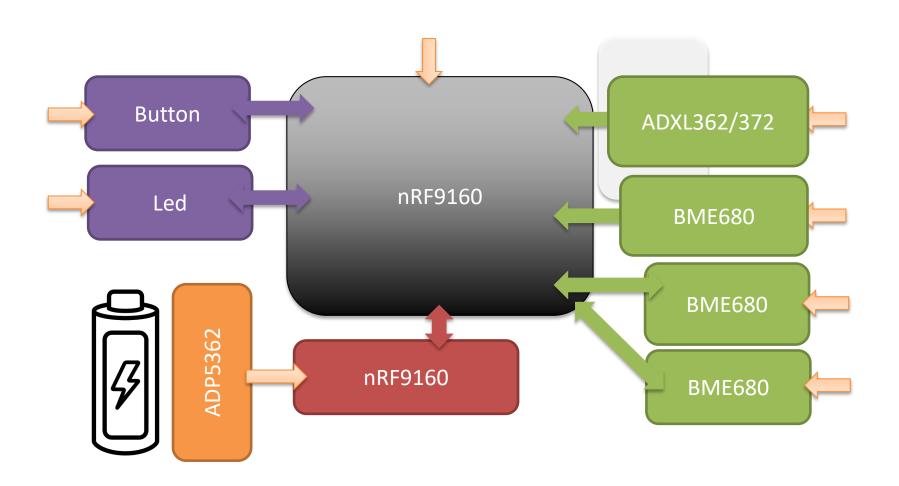


Block diagram

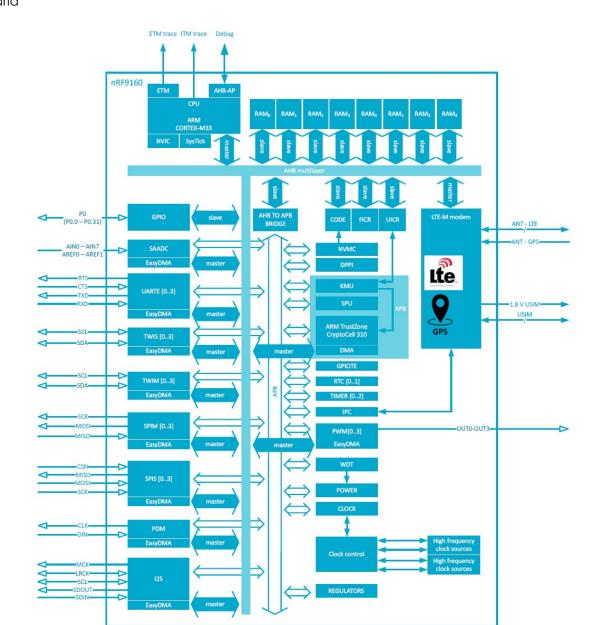




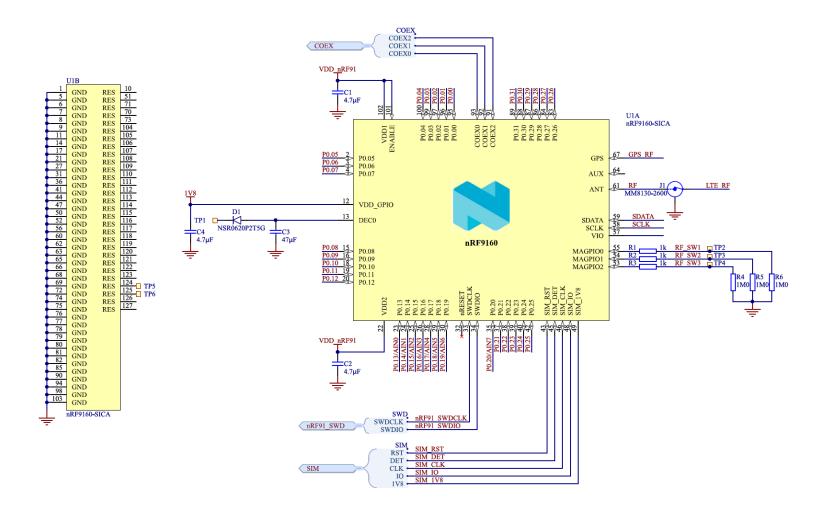
Block diagram



nRF9160

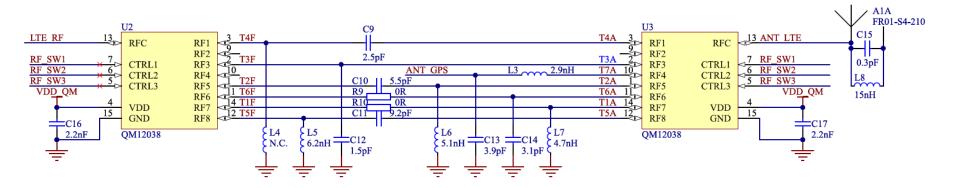


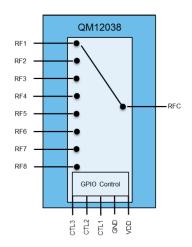
nRF9160





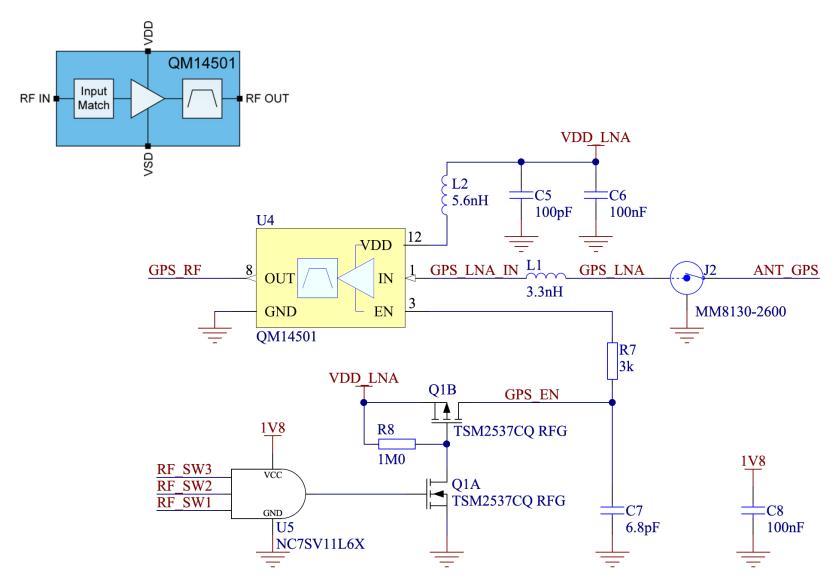
Adaptación de antena





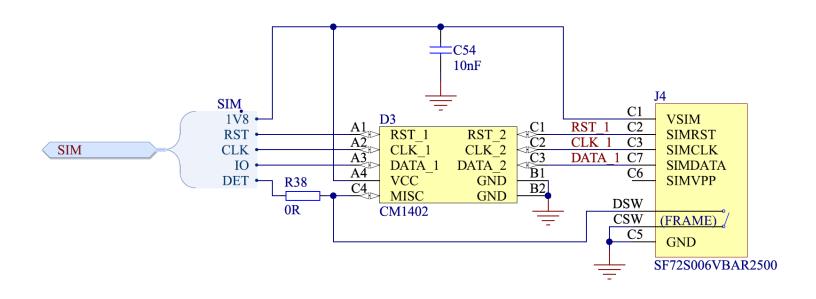


Universidad Politécnica de Madrid



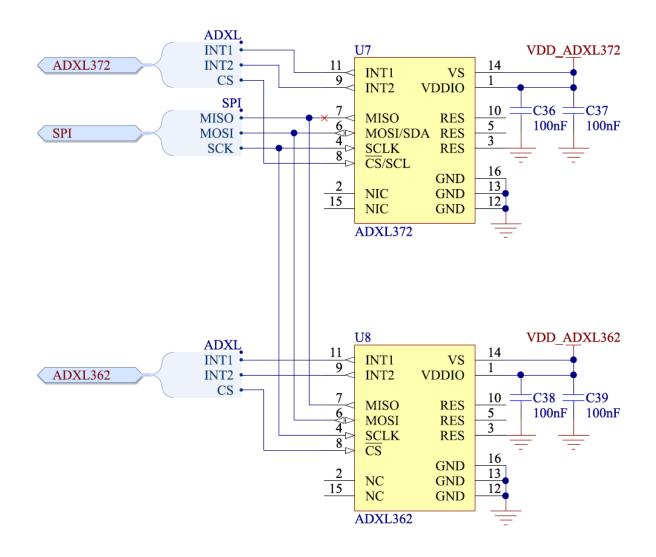


Tarjeta SIM



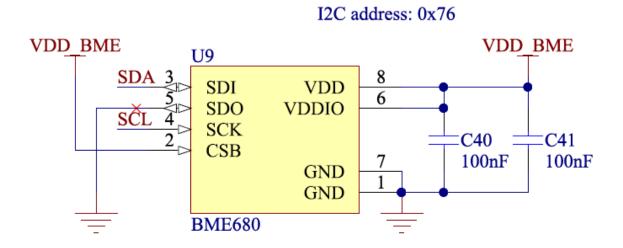


Sensores de movimiento





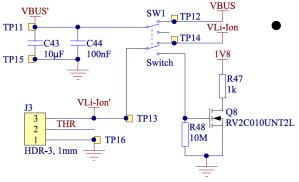
Sensor ambiente



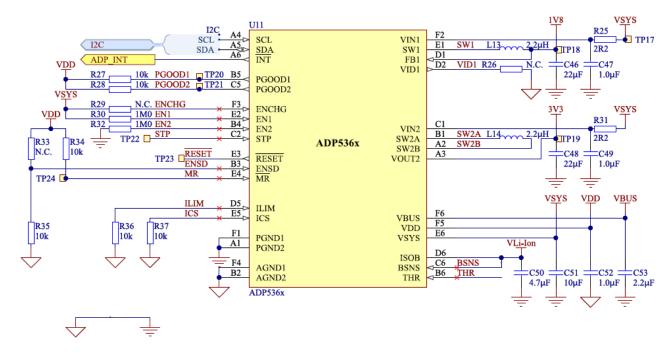
Leds y botones de vuestra parte



Alimentación

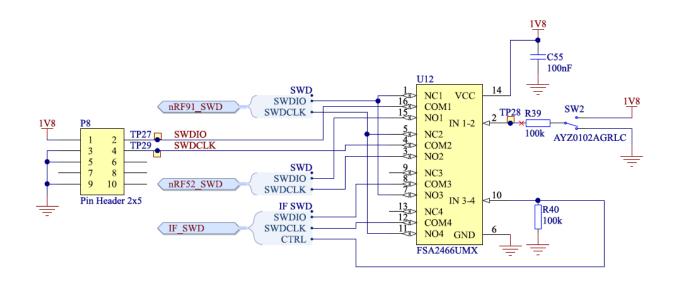


Batería recargable Li-Po





Interfaz de programación





Análisis materiales

JLCPCB

- Número de capas
- Capas con componentes
- Sustrato
- Tipo de componentes
- Ancho de cobre
- Grosor del PCB

7 de Octubre [Entrega individual. Nombre pareja]



Preguntas

