



Nº TFG: 424.19.15  
Septiembre 2020

# Instrumento automático para medición de magnitudes electrónicas de una PCB Receptora RF

Autor: **Rubén Artero Rodríguez**  
(Director: Javier Esteban Escaño)

## Objetivos

En este proyecto, se ha construido un instrumento automático capaz de medir diferentes magnitudes electrónicas y/o físicas, como son el voltaje, intensidad, tiempo...

Lectura de consumo en modo SLEEP y modo RUN.

Comunicación RF mediante LoRa.

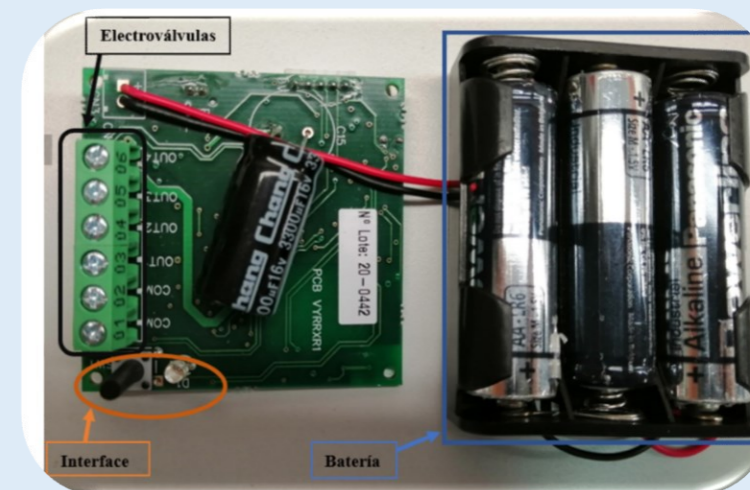
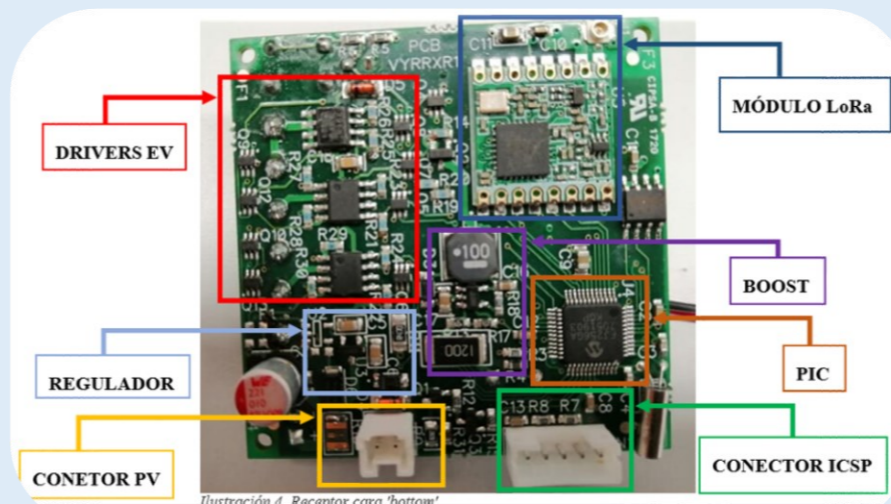
Correcto funcionamiento de electroválvulas.

PIC realiza una correcta lectura de temperatura.

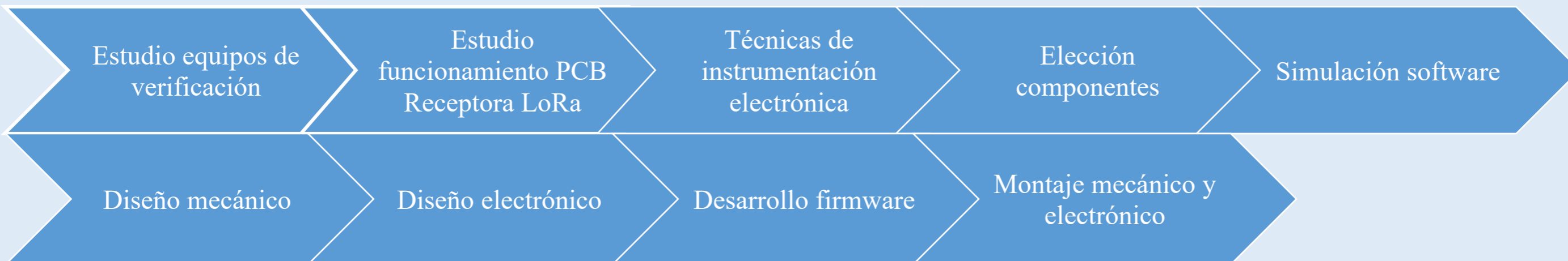
Correcta versión de firmware de la flash que contiene el PIC.

Medición correcta de la tensión de alimentación por el PIC.

Medición correcta de la tensión de alimentación por el PIC.



## Metodología



## Resultados

