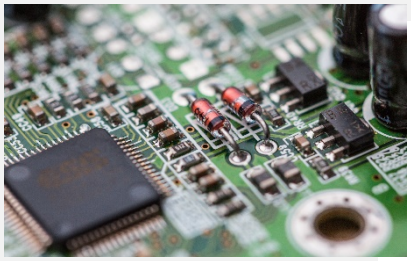


PROMINT-CM

PROgrama Microrredes INTeligentes Comunidad de Madrid

Web: geiser.depeca.uah.es/promint

UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales
Invertimos en tu futuro

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

Comunidad de Madrid

Laboratorio Tecnología Electrónica

LABTEL

rla red de laboratorios Sistema madrid

Medios disponibles
Servicios ofertados
Trabajos realizados

PROMINT-CM
PROgrama Microrredes INTeligentes Comunidad de Madrid

UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales
Invertimos en tu futuro

UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

Comunidad de Madrid

Medios disponibles

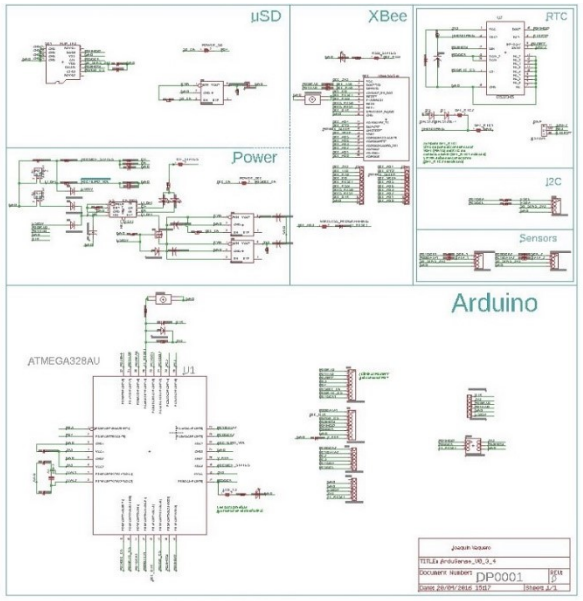
- Osciloscopios Digitales de hasta 500Mhz
- Sondas de tensión aisladas (1000Vrms, 30 MHz)
- Sondas de corriente (50A, 30MHz)
- Sondas digitales, 500MHz
- Fuentes de tensión y generadores de funciones
- Fuente 3300W DC 0-330V / 0-660V, Delta_Elektronica SM660-AR-11
- Fuente 1500W DC 0-15V/ 0-100A, Delta_Elektronica SM1500-CP-30
- Equipo analizador de impedancias LCR, B&K Precision model 891
- Cargas pasivas variadas para pruebas de circuitos

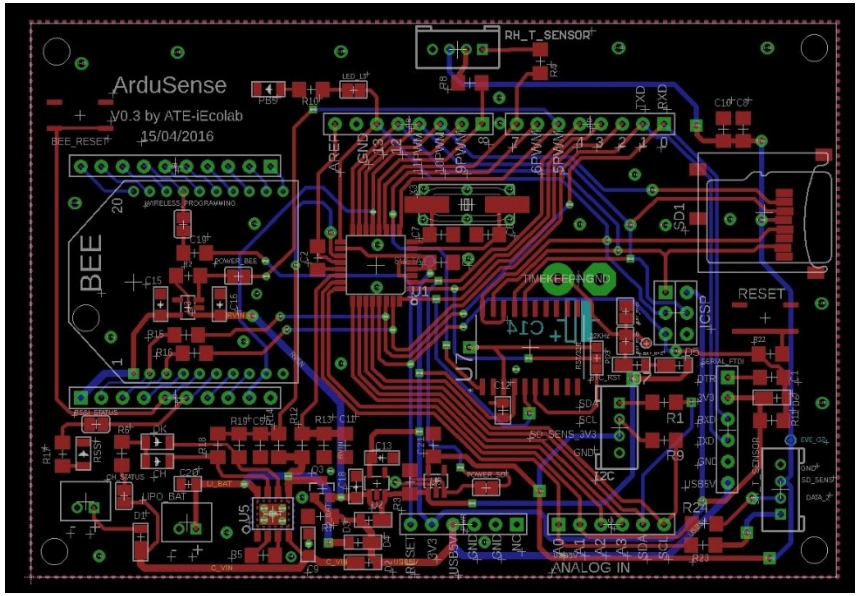
Medios disponibles

- Microfresadora LPKF Protomat C60
- Posicionadora SMD manual
- Horno de refusión
- Estación de soldadura JBC y de montaje superficial (SMD)
- Equipo de inspección óptica con cámara digital
- Equipo para montaje de prototipos
  - Taladro vertical
  - Fresadoras manuales
  - Impresora 3D Ultimaker 3

Servicios ofertados

- Diseño de circuitos:
  - Diseño de circuitos con software EDA : Eagle, DesignSpark PCB, CircuitMaker-Altium, , Kicad, Orcad.

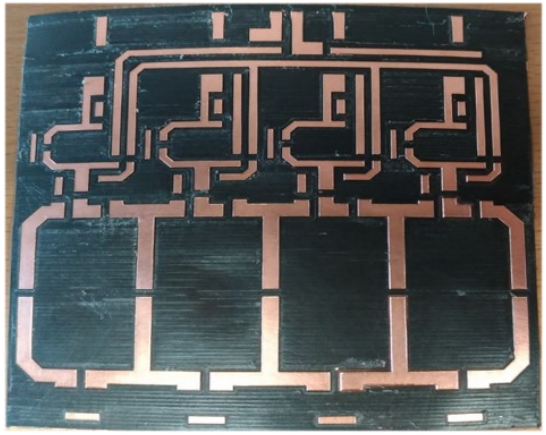




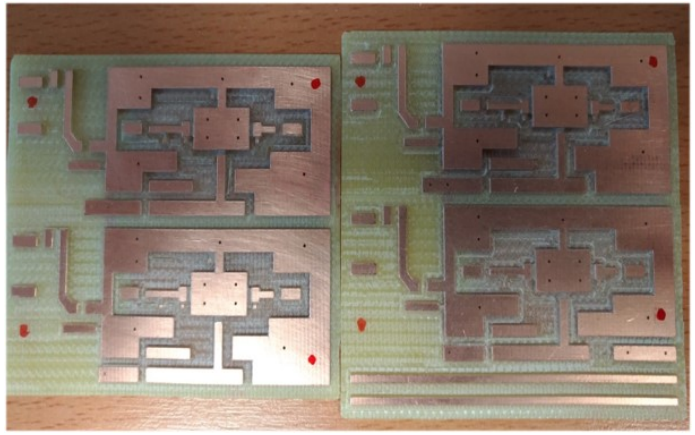
Servicios ofertados

- Fabricación PCB
  - Fabricación de PCB´s de doble cara con microfresadora y/o con proceso químico (Cloruro Férrico).
  - Fabricación en placas de sustrato FR4 y placas de tecnología Rogers.

Fresado +Químico (ROGERS)

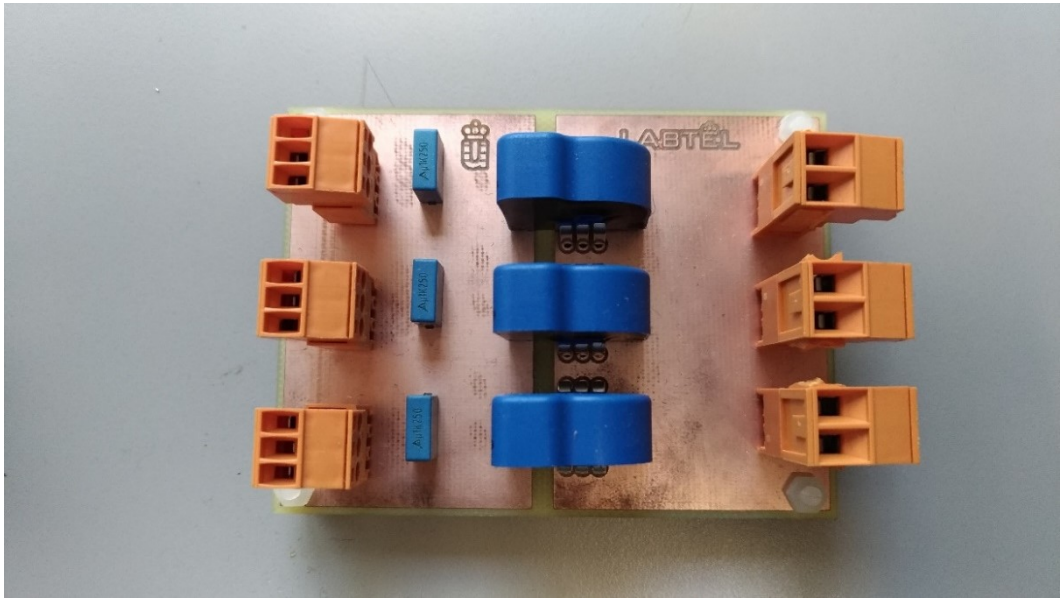


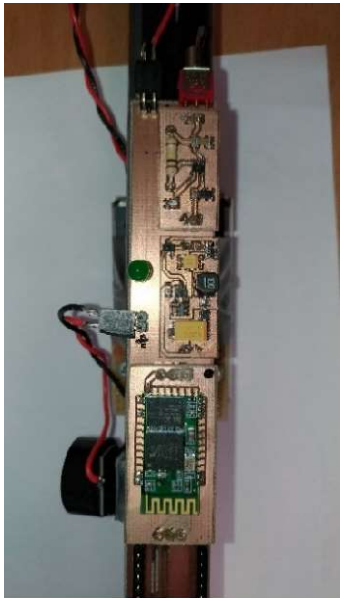
Fresado (FR4)



Servicios ofertados

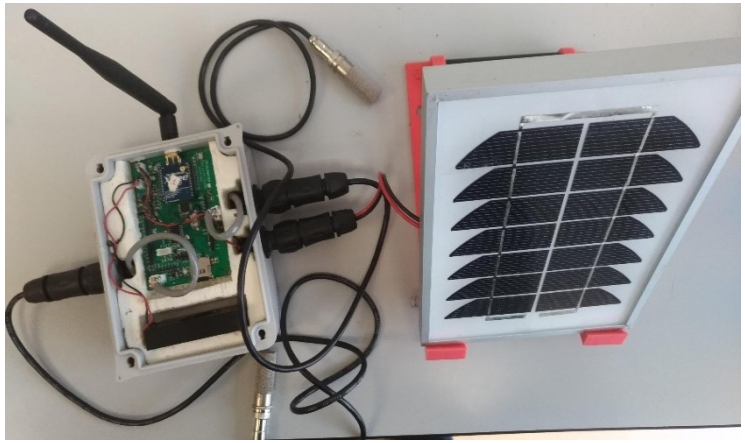
- Montaje PCB
  - Montaje de placas y soldado de componentes de inserción y SMT.





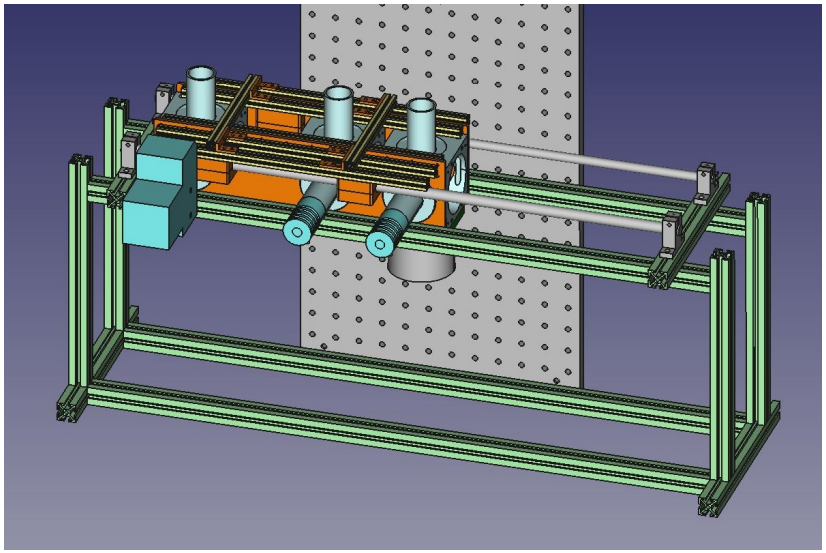
Servicios ofertados

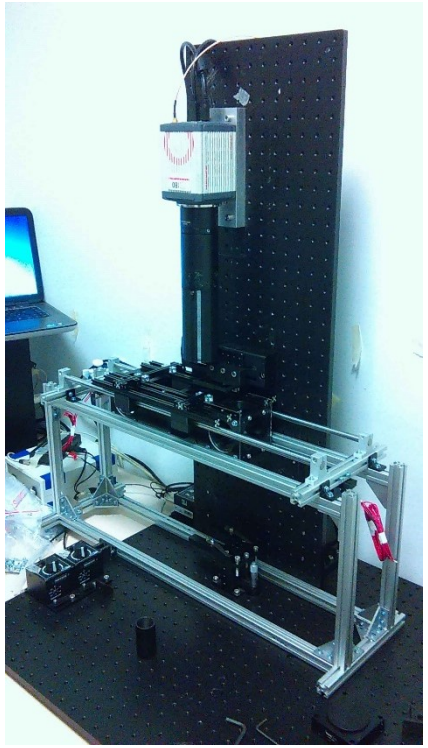
- Prototipado rápido de sistemas electrónicos completos
  - Diseño y fresado de carcasas e interiores y montaje completo del sistema.



Servicios ofertados

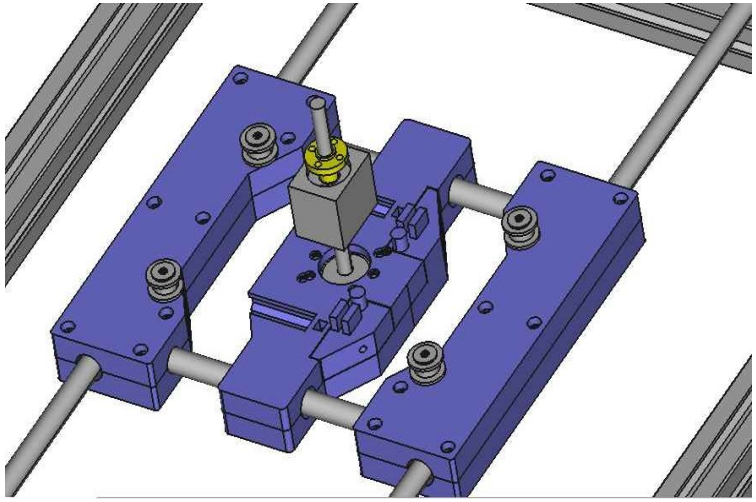
- Prototipado rápido de sistemas mecatrónicos
  - Prototipos de estructuras con perfilería de aluminio.
  - Prototipos de equipos con movimiento por motores PaP y DC.

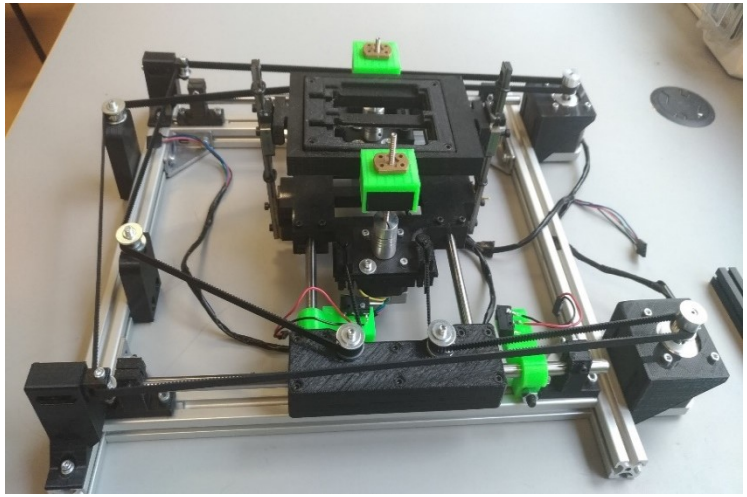




Servicios ofertados

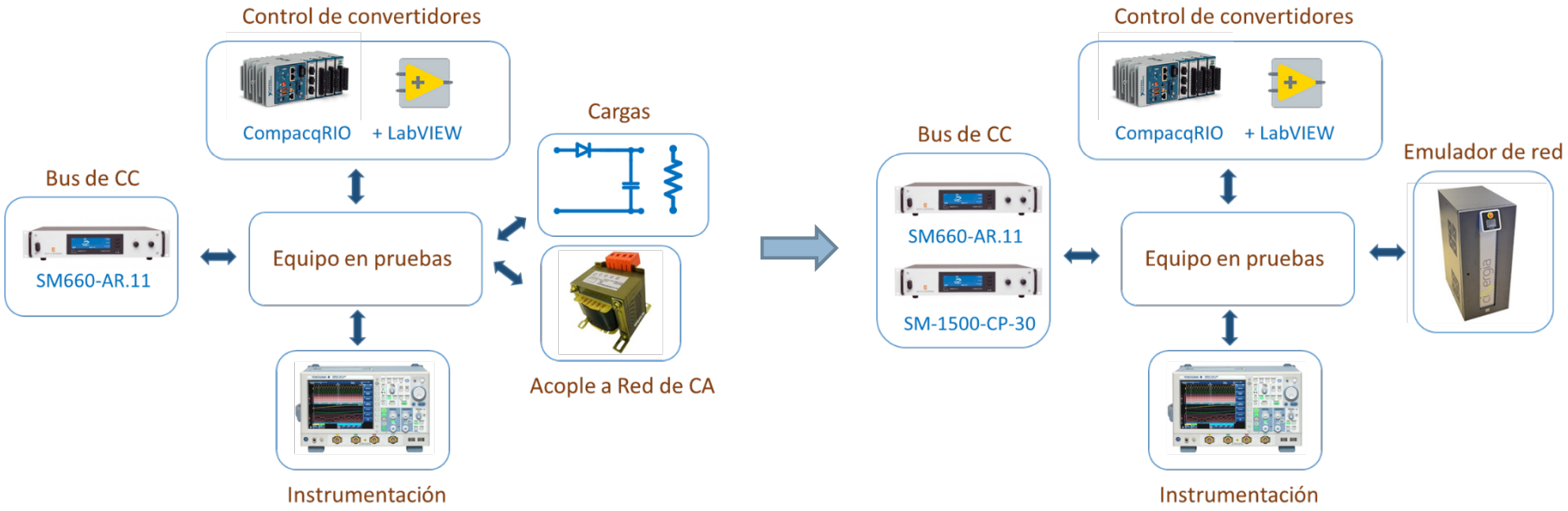
- Diseño e impresión de piezas para prototipos 3D
  - Diseño de piezas y sistemas completo con Software 3D CAD: Freecad, DesignSpark Mechanical, Inventor, Fusión 360.
  - Impresión de piezas para prototipos con PLA o ABS con impresora 3D Ultimaker 3.





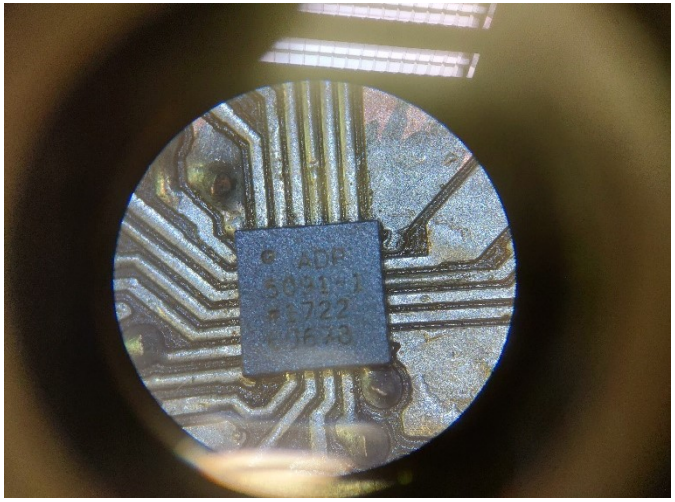
Servicios ofertados

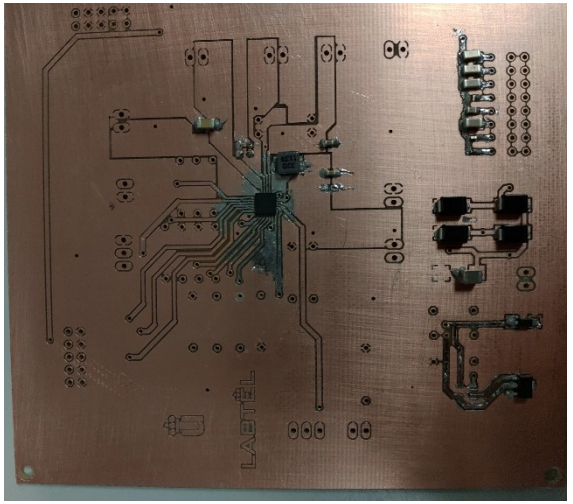
- Pruebas de convertidores. Nuevo equipamiento.
  - Pruebas de controles y prototipos de convertidores



Trabajos realizados

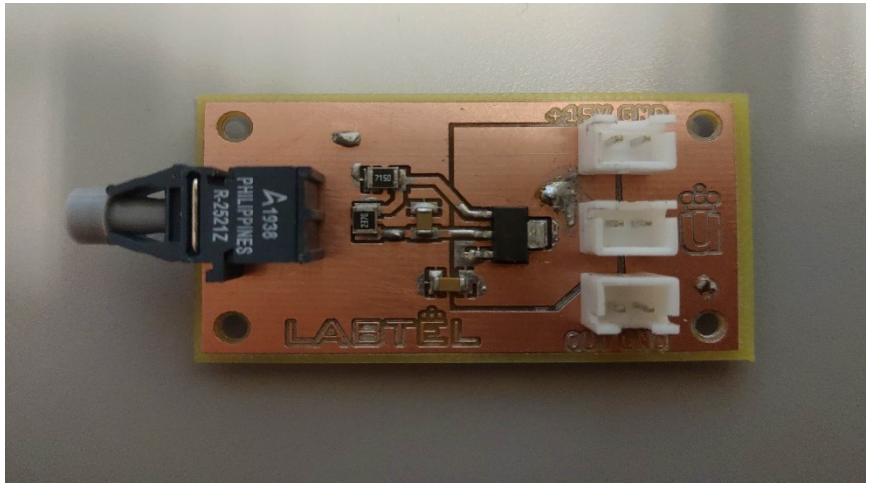
- PCB con ADP5091 para la carga de baterías. GEISER - UAH
  - Encapsulado JEDEC MO-220-WGGD-8, ancho de pista de 0,25mm
  - Soldado con horno de refusión





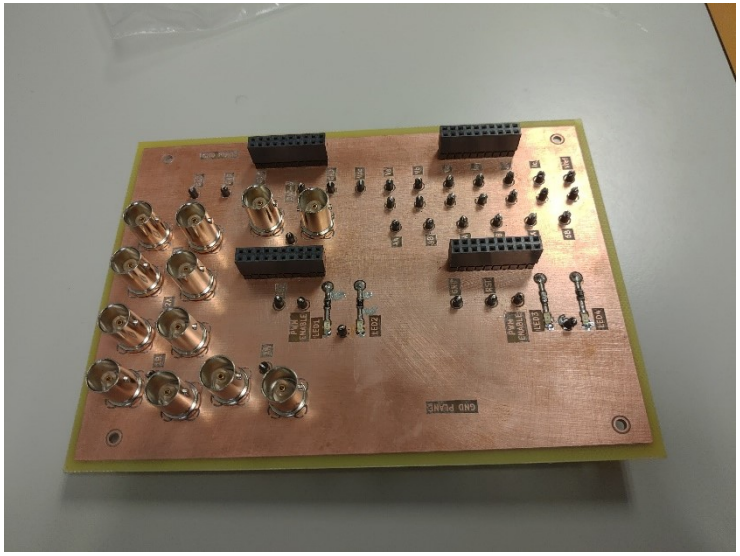
Trabajos realizados

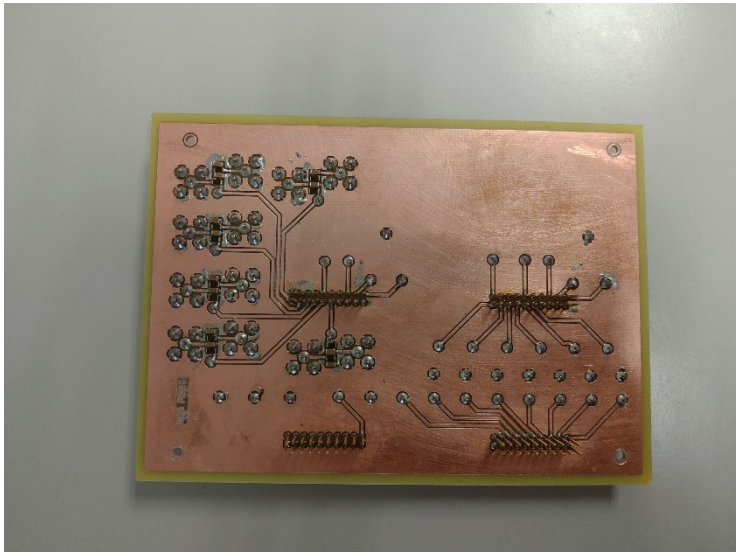
- PCB receptor de fibra óptica para de señal de disparo. GEISER - UAH
  - Alimentación de varios receptores en cascada



Trabajos realizados

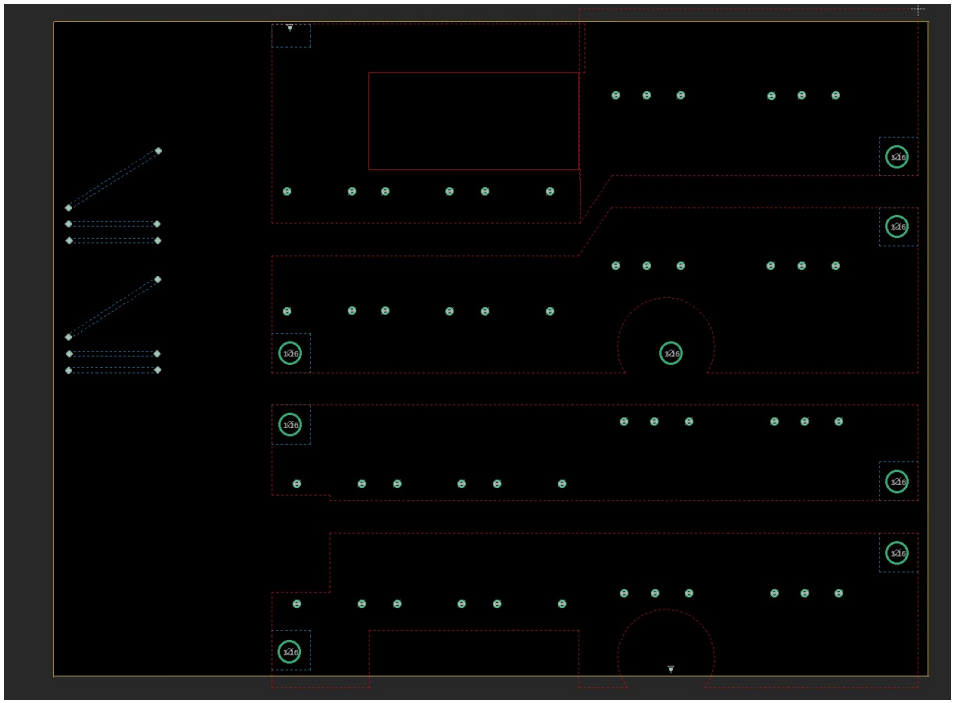
- PCB filtros de salida para medidas de señales PWM. GEA-IIT - ICAI
  - Alimentación de varios receptores en cascada





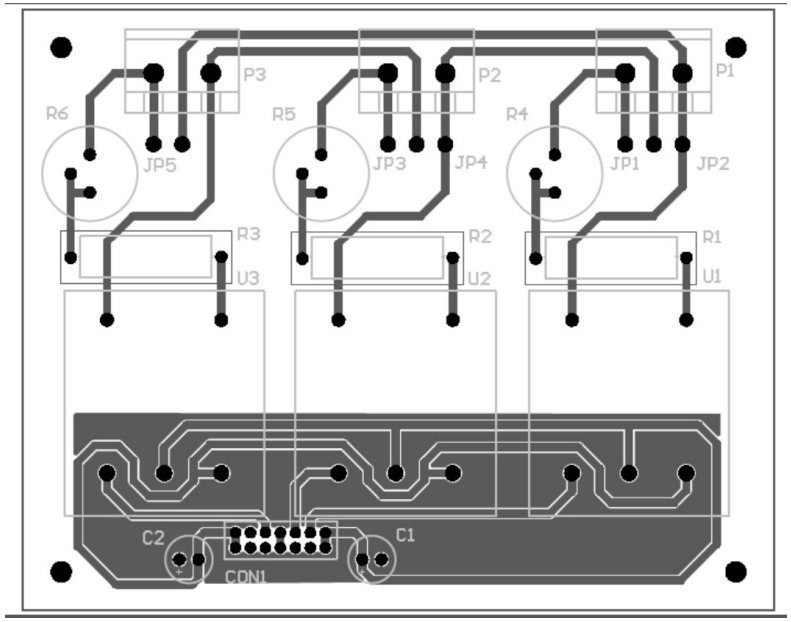
Trabajos realizados

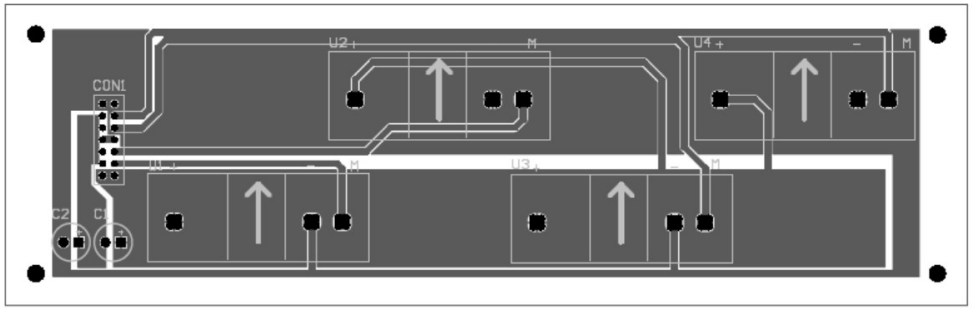
- PCB para condensadores de un convertidor boost. GEISER - UAH

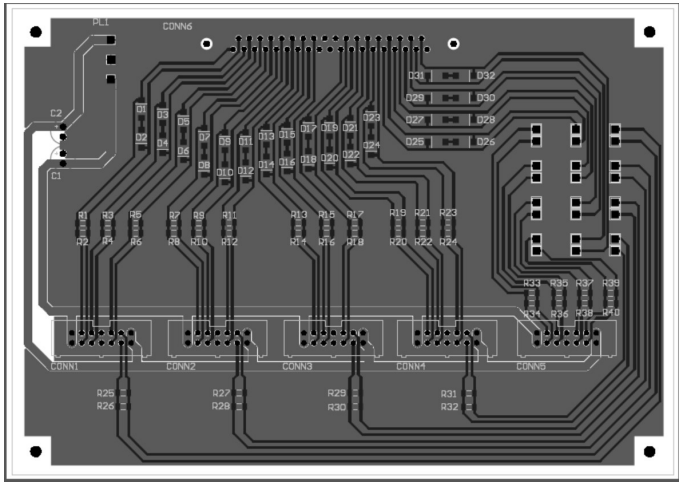


Trabajos realizados

- PCB acondicionamiento de señal. IMDEA Energía







PROMINT-CM

PROgrama Microrredes INTeligentes Comunidad de Madrid

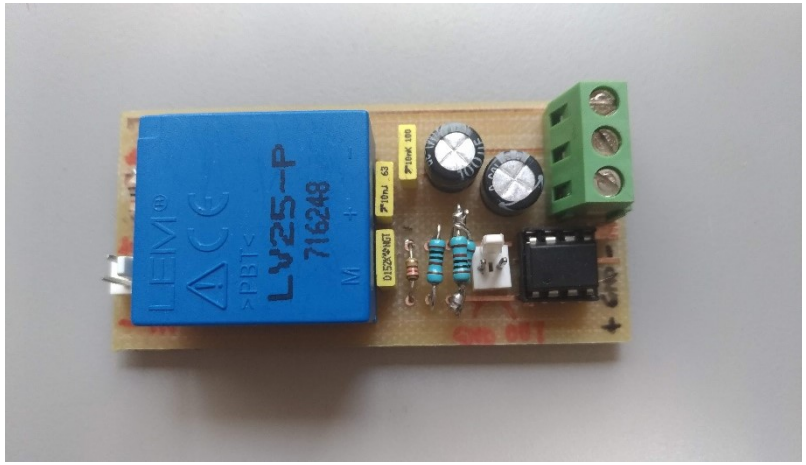
UNIÓN EUROPEA
Fondos Estructurales
Invertimos en tu futuro

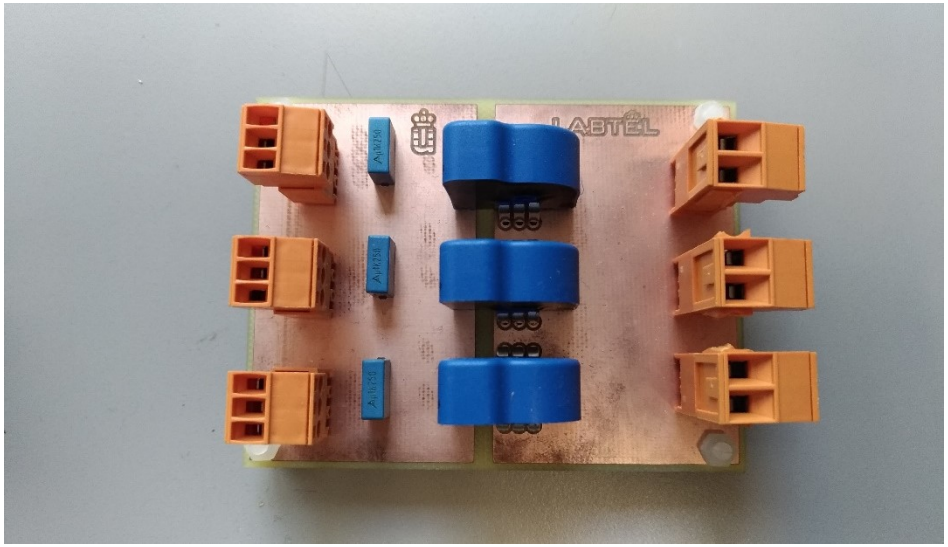
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

Comunidad de Madrid

Otros trabajos realizados

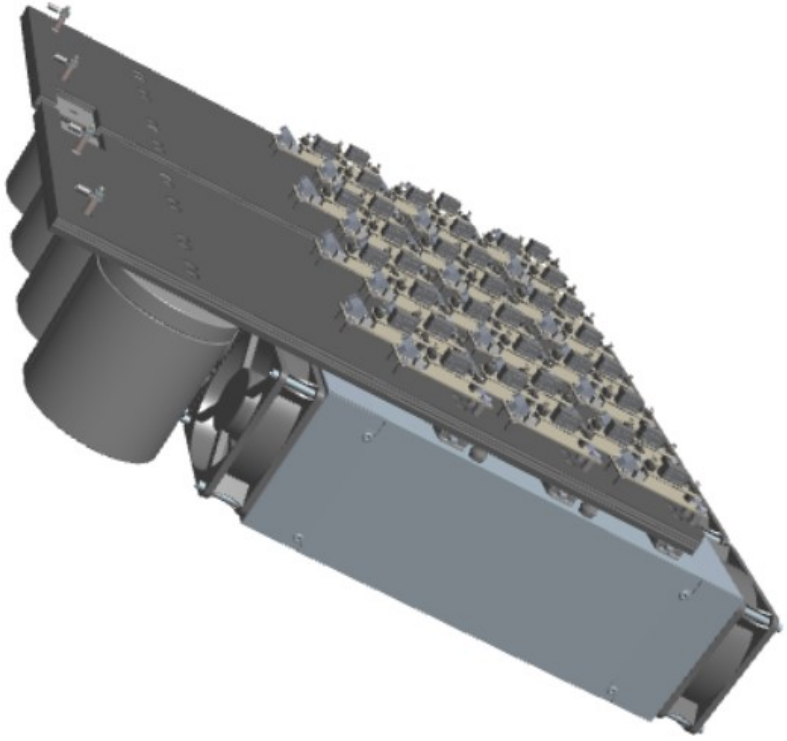
- Sensores de tensión y corriente

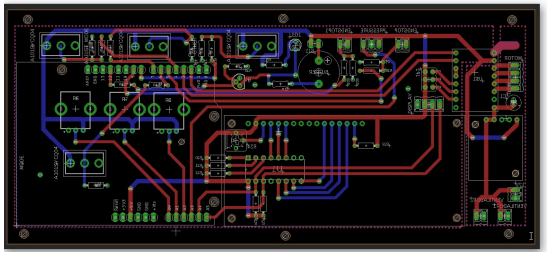
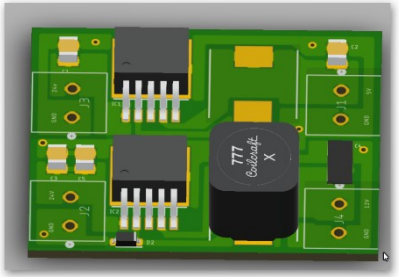
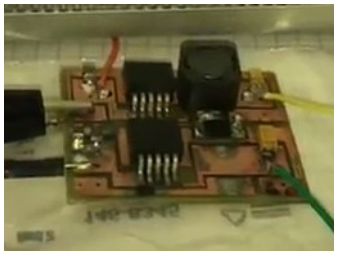
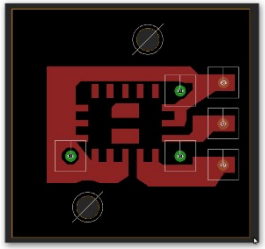
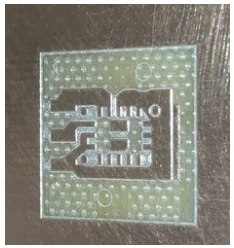




Otros trabajos realizados

- Diseño convertidor ANPC 1500V (SiC). Proyecto Solar 1500
  - ¿Apto para Objetivo 3. Hito 3.2?



Otros trabajos realizados

- Colaboración Covid-19. https://www.theopenventilator.com/