
Laboratorio de Electrónica General

Manuel López Redondo

Jornadas Técnicas IFIC 2025, 16 y 17 de septiembre

Quiénes somos

Laboratorio de Electrónica General



- Manuel López. Laboral fijo (próximamente)



- Jorge Nácher. Laboral fijo (próximamente)

Qué hacemos

Dar soporte técnico a proyectos de investigación en cualquier cosa relacionada con Electrónica

Fabricación de tarjetas prototipo con CNC

Ensamblado de componentes (automático, manual, horno, ...)

Reparación mediante manejo de las siguientes herramientas: osciloscopio, fuentes alimentación, microscopios, estaciones de soldadura/desoldadura.



Hornos



CNC Láser



Rework BGA's



Pick&Place



Microscopios



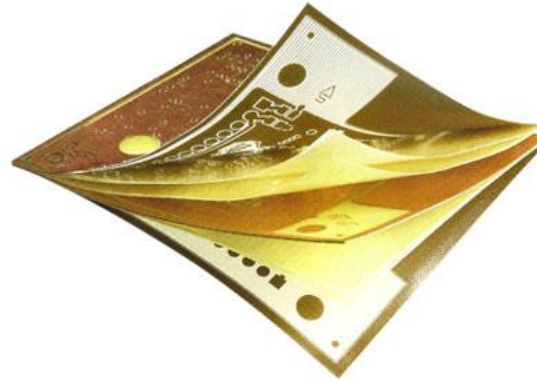
Microfresadora



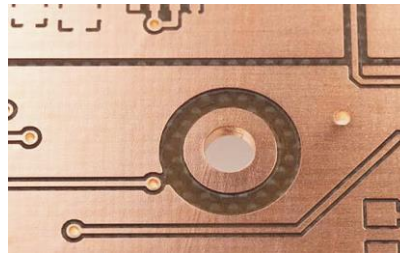
Voltera

Fabricación de placas de circuito impreso con CNC

1, 2, 4 y 6 capas, en FR4, cem3,



Metalización de vías de pcbs

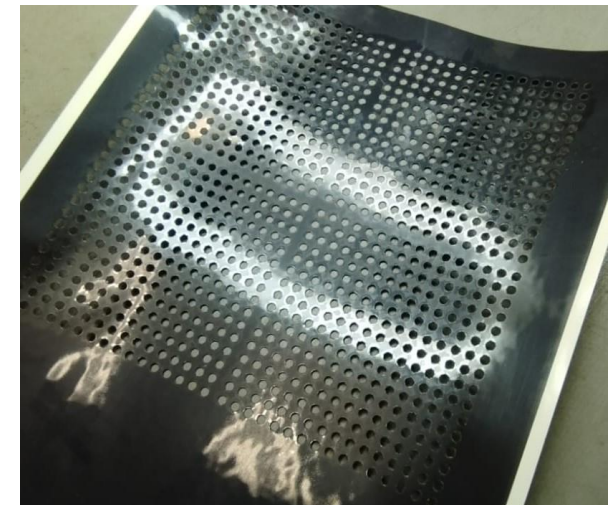
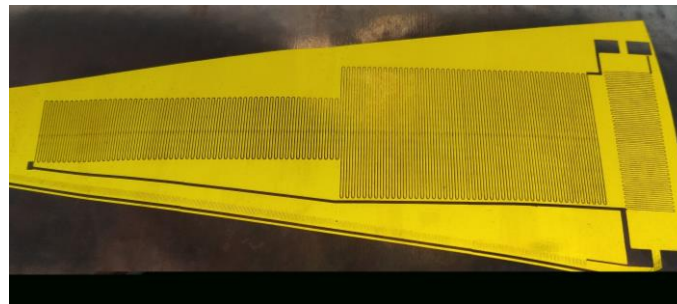
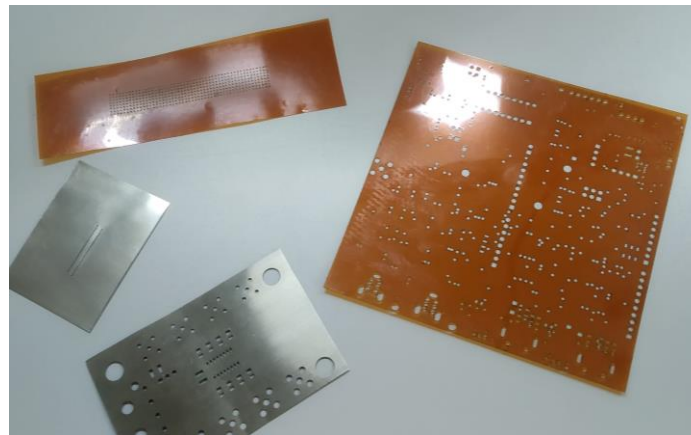
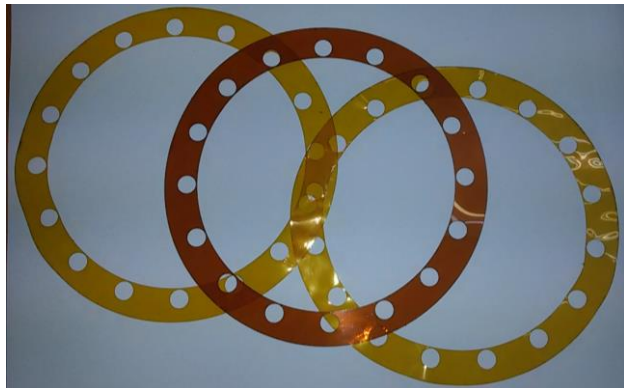


Prensado multicapa



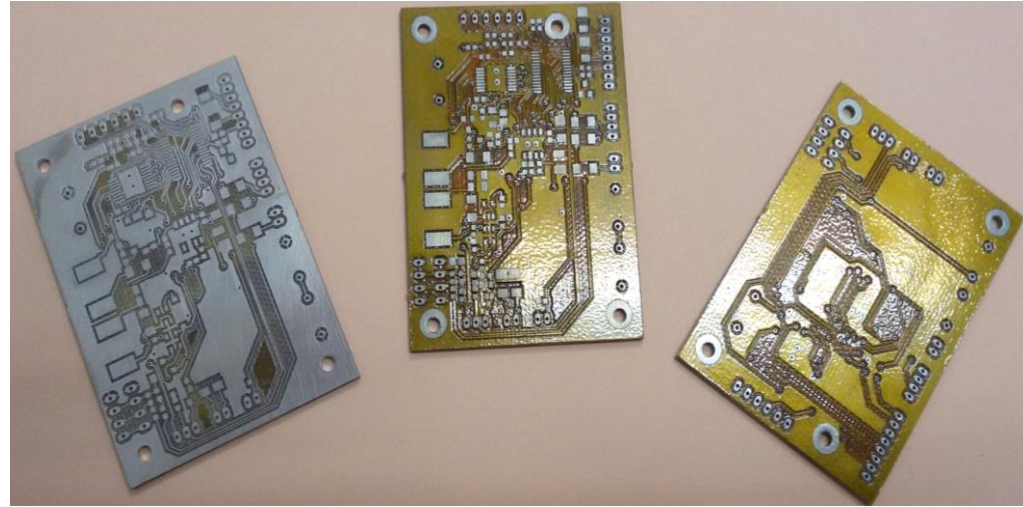
CNC láser

- Fabricación de circuitos en fr4 semiflexible, cuflon, cerámico
- Corte de kapton
- Corte de otros materiales, stencils, etc
- Máscaras de soldadura

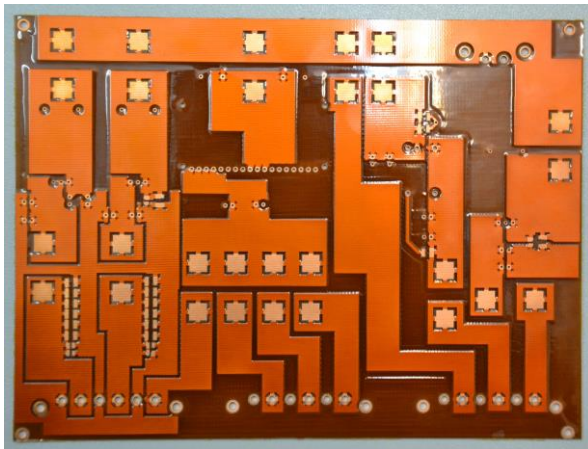


Acabados de tarjetas

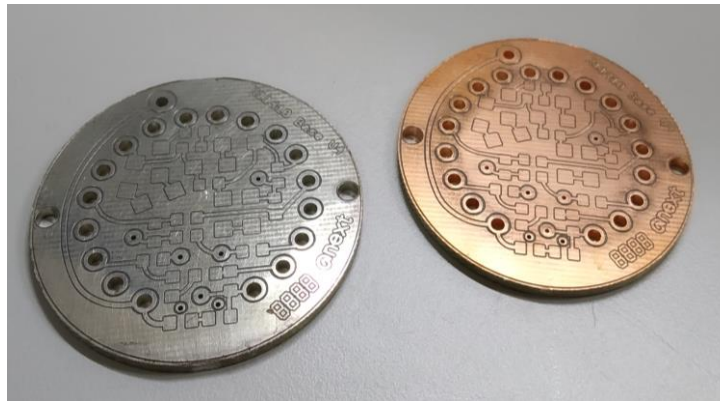
- Recubrimiento de circuitos con barniz dieléctrico soldable, kapton y estaño en frío



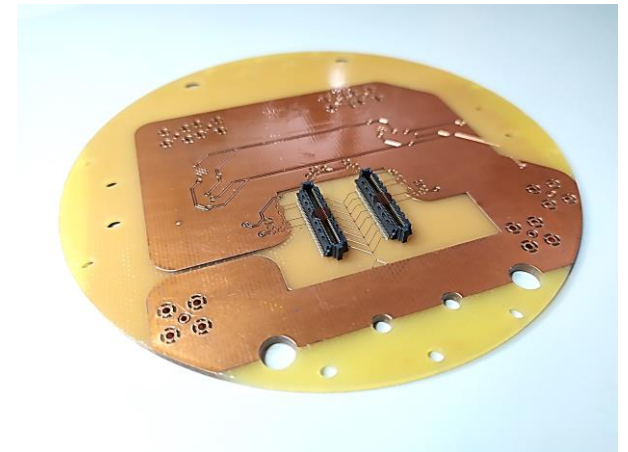
Antares



Física Médica



Next



Dune

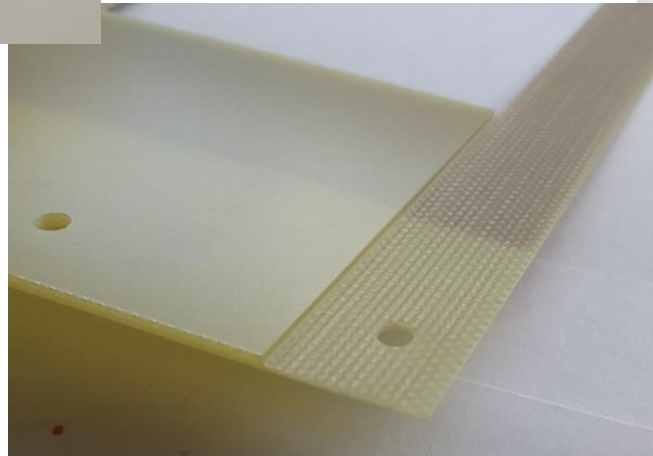
Fabricación de pequeñas piezas con CNC



Fabricación de pequeñas piezas en materiales FR4, piezas de soporte
Rebaje de piezas en Z



Dune



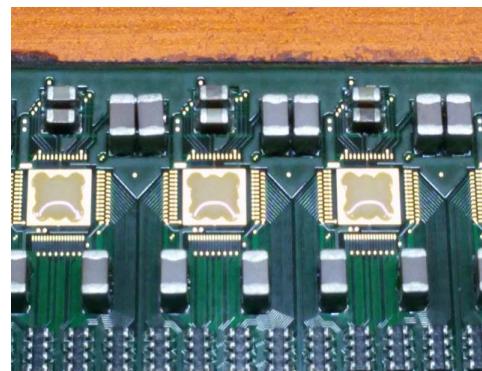
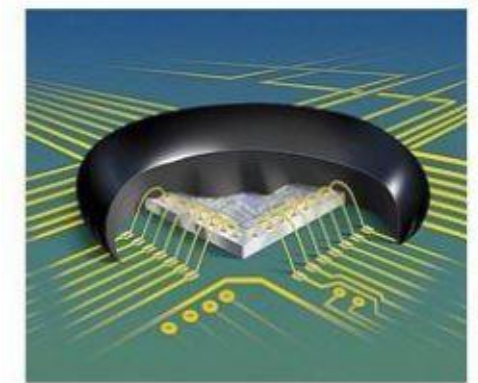
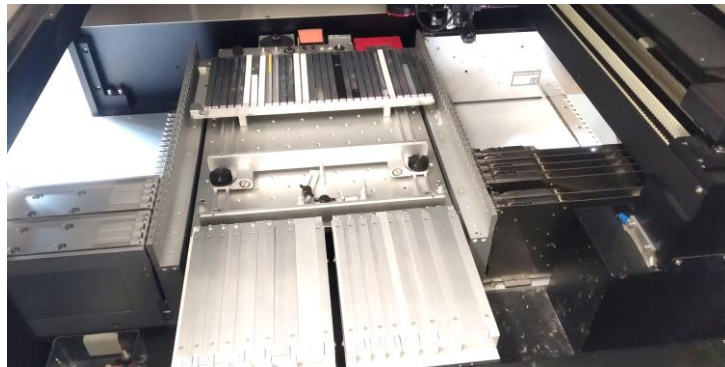
Silicio



Dune

Ensamblaje de tarjetas con máquina Pick&place

Montaje de componentes en tarjetas
Dispensación de pasta de soldadura y pegamento
Encapsulado de circuitos integrados

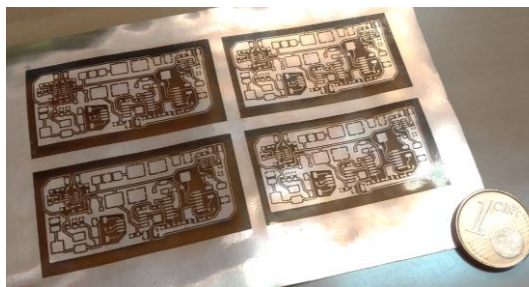
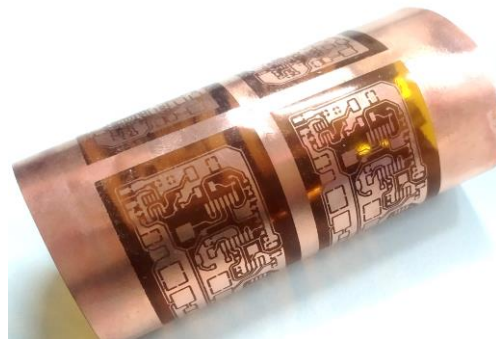
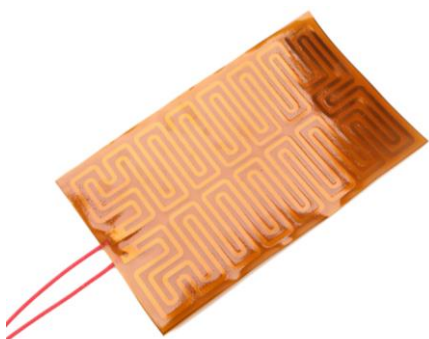


kerajet

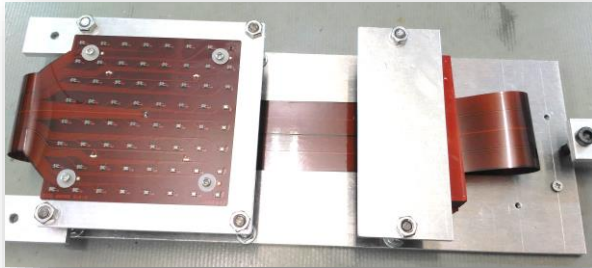


Circuitos flexibles

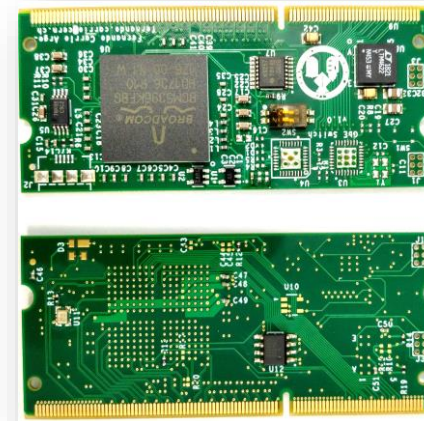
- Fabricación de circuitos flexibles en cobre-kapton
- 1 cara
- Interconexión entre placas, cables, heaters, etc.
- Otros materiales



Montajes convencionales



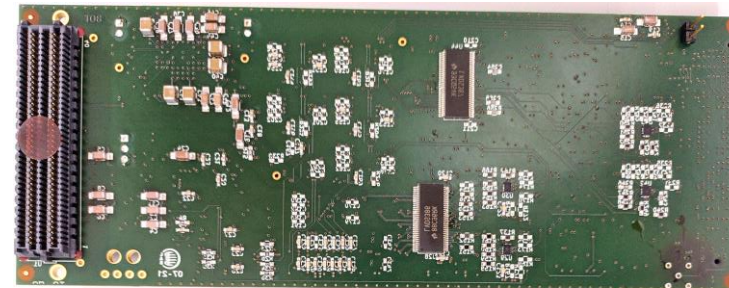
DICE-Board SiPMs (NEXT-100)



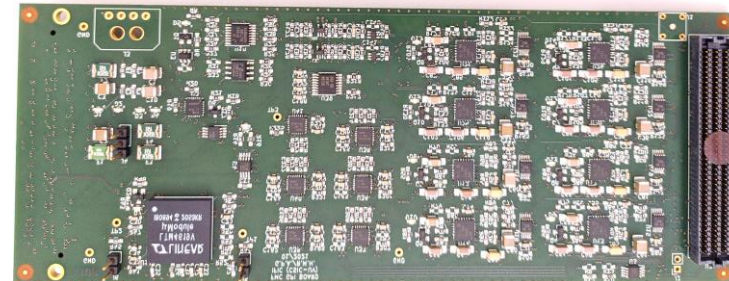
16 GbE switch
(TILE-CAL)



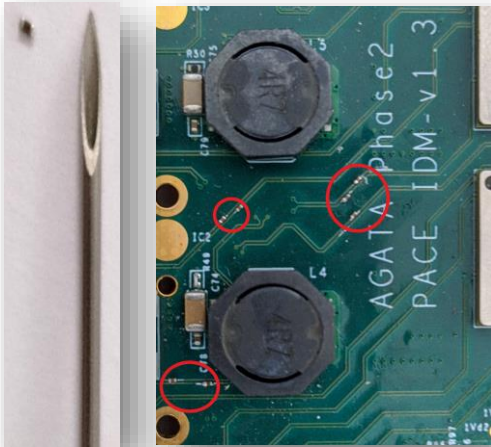
Módulo de FMC de entrada
y salidas digitales (RD 50 y
Física Médica)



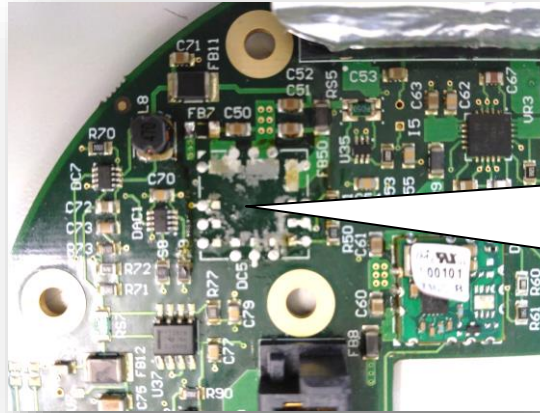
RD 50



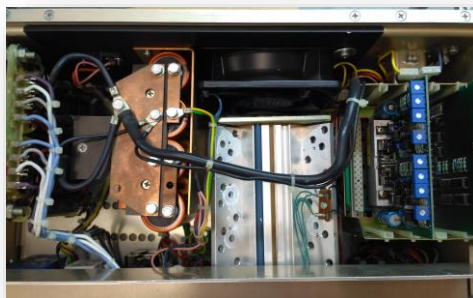
Reparaciones y modificaciones



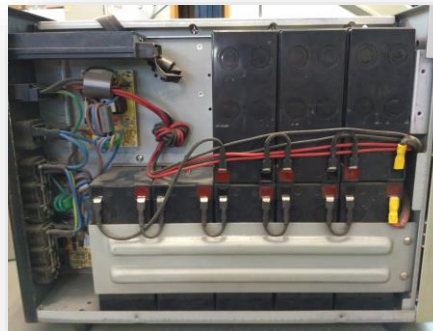
AGATA



ANTARES



Crate NIM (TILE-CAL)



SAI (Informática)



Placa control torno CNC
(Mecánica)

Laboratorio de Electrónica

Manuel López Redondo

Jornadas Técnicas IFIC 2025, 16 y 17 de septiembre