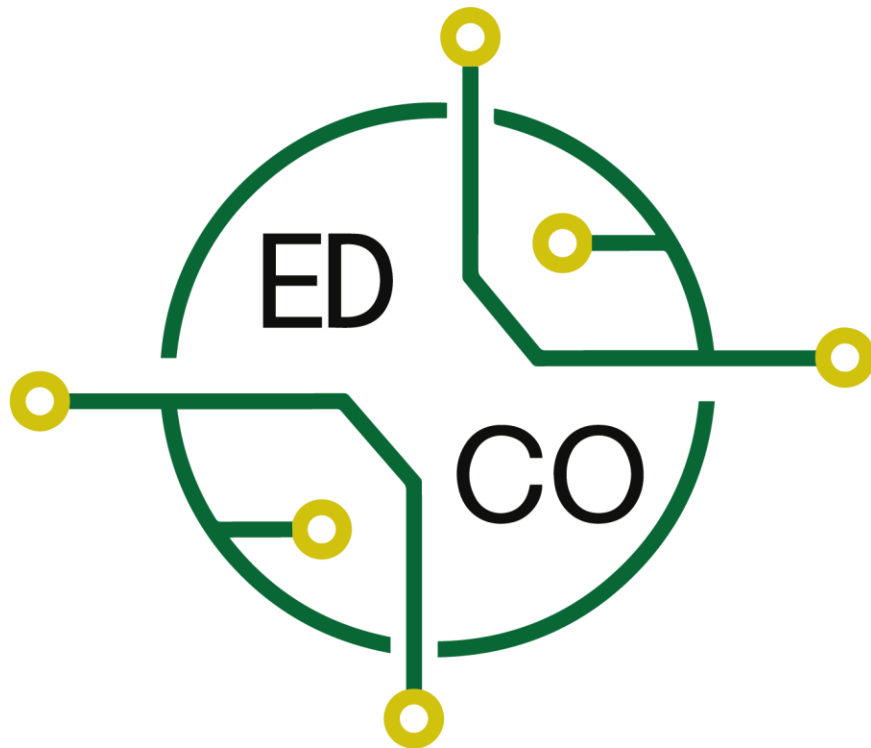


XAVIER OLIVÉ CIRERA

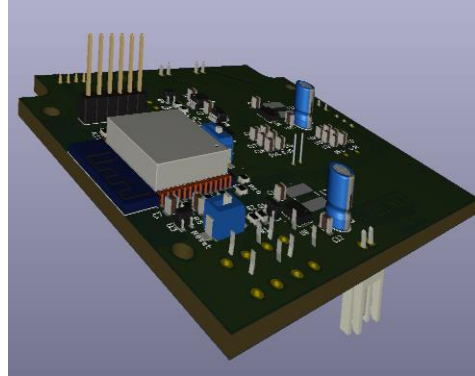


EDCO: ESPECIALISTES EN PCI

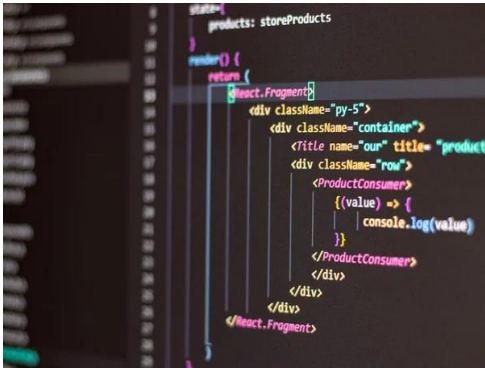
- DISSENY PCI
- PROJECTES IOT
- MUNTATGE
- PROGRAMACIÓ A MIDA



DISSENY HW



DISSENY PCI



DISSENY FW



MUNTATGE

REALITAT VS VIRTUALITAT

DISSENY HW

Mòduls estàndars fets on pots
trobar inspiració pel teu MVP

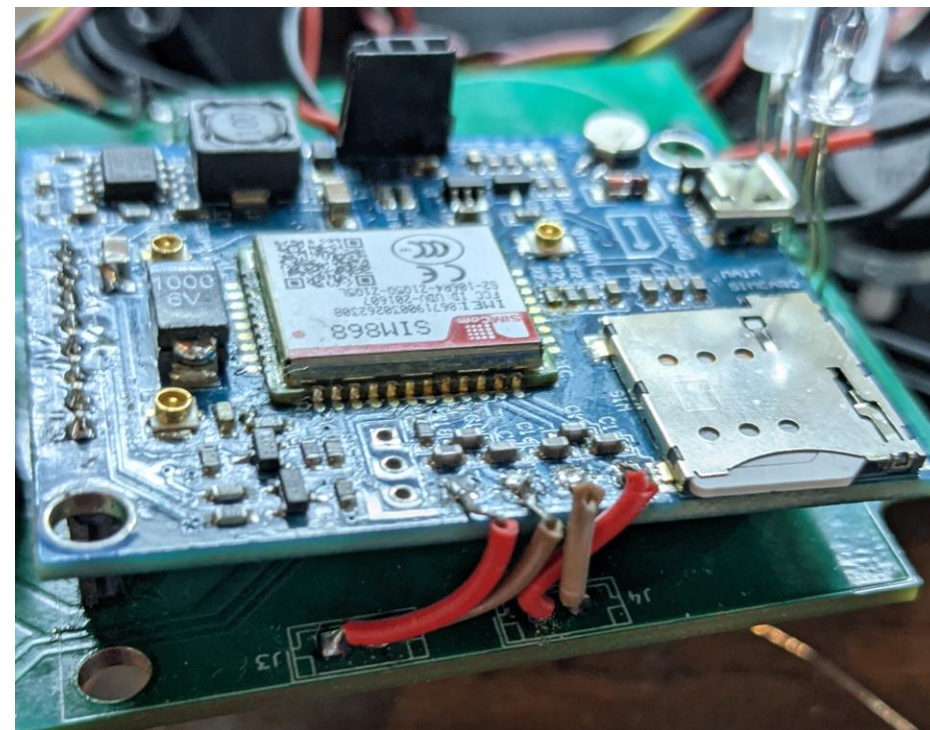
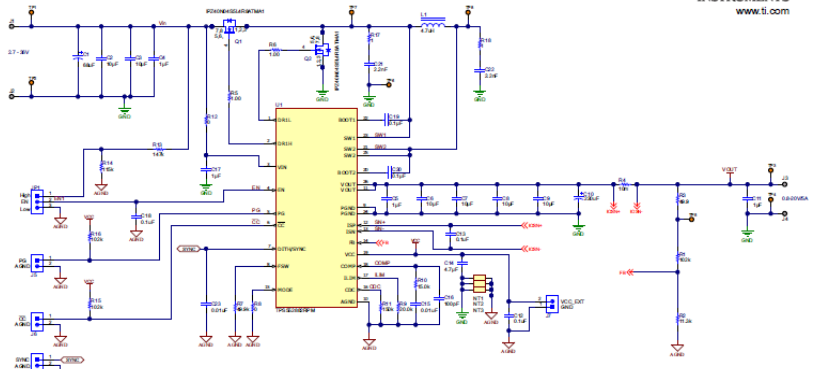
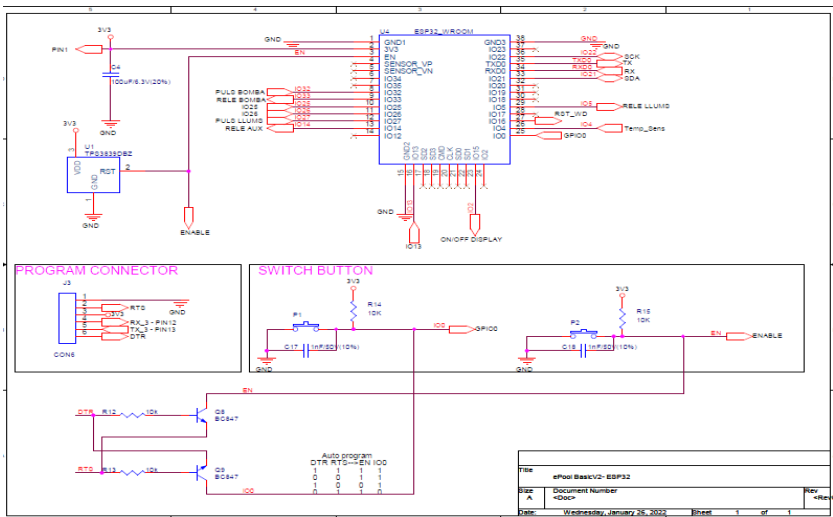


Figure 4-1 shows the EVM schematic.



DESPRÉS DEL MVP, PASEM AL DISSENY REAL



Alimentacions i pressupost energètic

*Development
boards (de
proveïdors)*

ELEMENTS IMPORTANT

Dimensional components

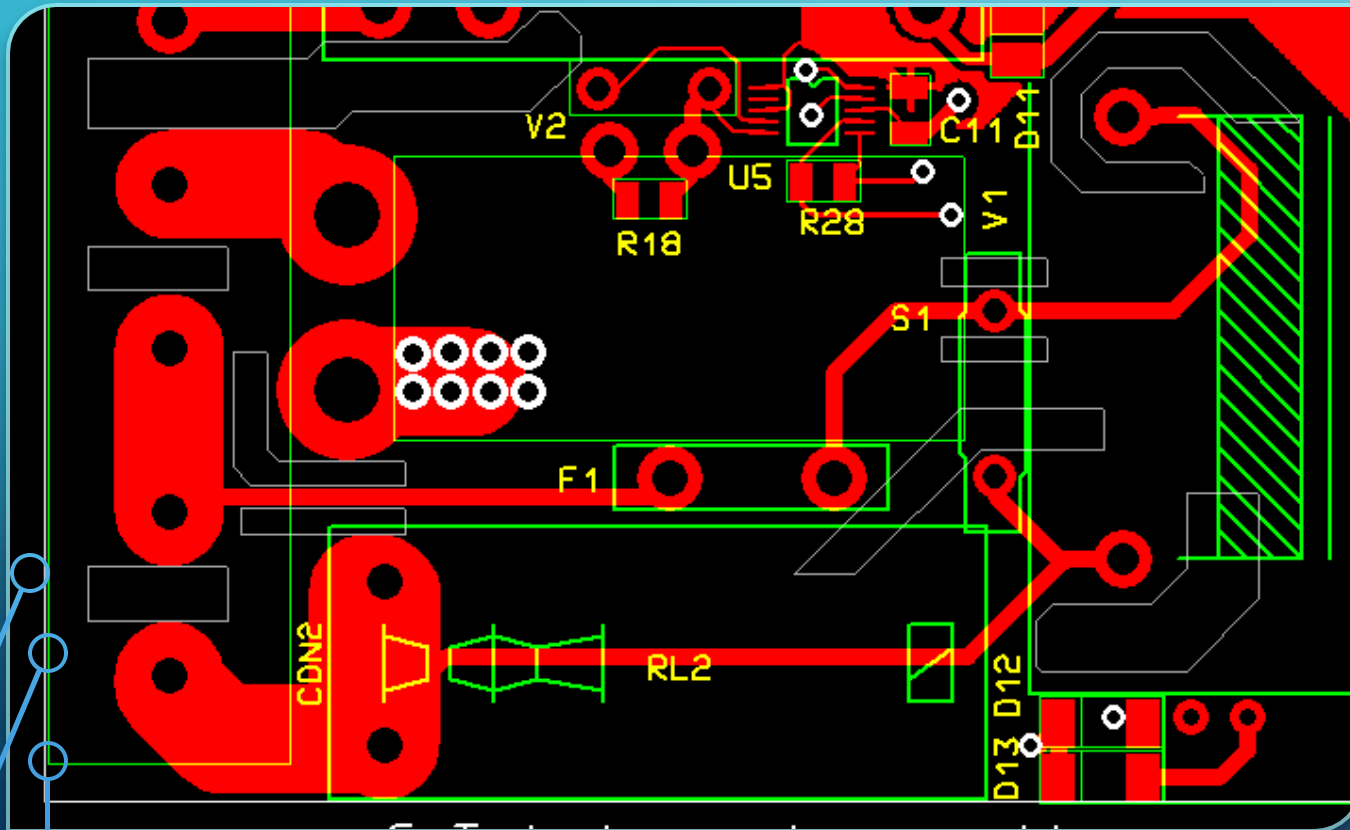
Interacció entre elements

Fiabilitat

DISSENY PCI

A. DIMENSIONS I MECANITZAT

B. TRAÇAT DE PISTES



- Corrent suportat (gruix)
- Tensió (espai entre pistes)
- Components
 - THT
 - SMD

DISSENY PCI II

C. RECOMANACIONS FABRICANT

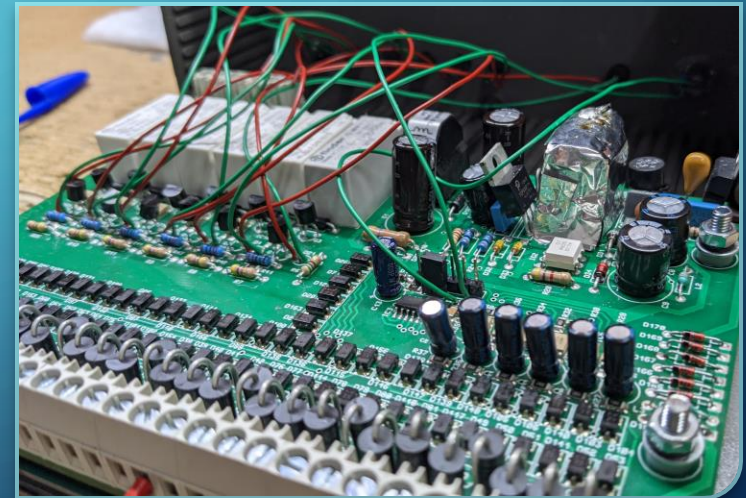
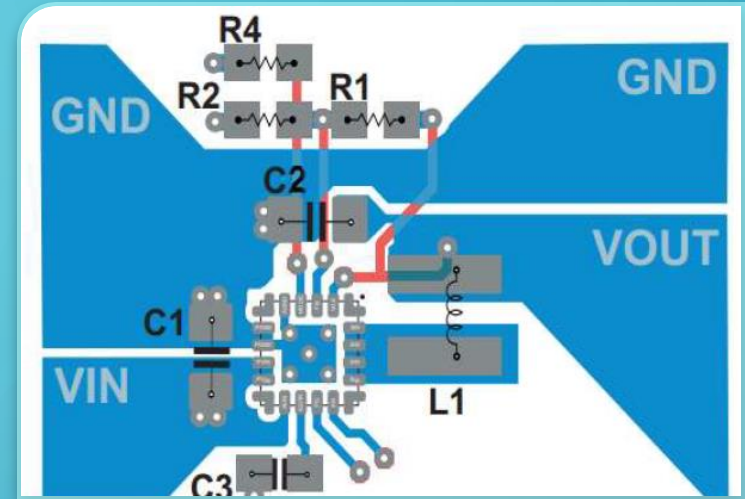
D. COMPTABILITAT ELECTROMAGNÈTICA

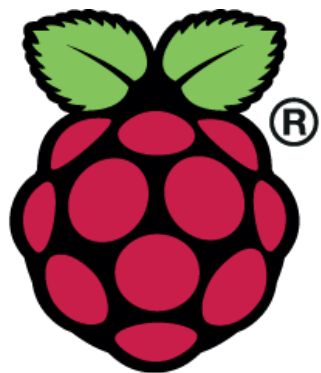


1. Multicapa

2. Apantallaments

3. Aïllament





Raspberry Pi



FIRMWARE

Existència mòduls

Open Source

FIRMWARE II

POSIBLES DIFICULTATS ALHORA DE PASSAR A UN PROJECTE REAL

GESTIÓ RECURSOS
CPU

ADAPTAR LLIBRERIES
A LES TEVES
NECESSITATS

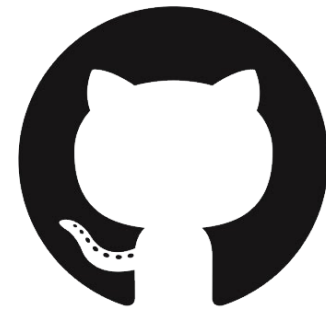
- Llicències

PROBLEMES AMB
LA INTERACCIÓ DEL
HW

COMPILADORS

Problemas comunes de un programador

- “Ayer toqué algo y ahora no funciona”
- “No puedo añadir mi parte hasta que tu acabes”
- “Al unirlo todo, hemos modificado el mismo archivo y la hemos liado”
- “Tengo varias carpetas con el mismo proyecto... ¿Cuál es la buena?”
- “Tengo 3GB ocupados ¿Qué puedo eliminar?”



GitHub

EINA PEL CONTROL DE VERSIONS

GITHUB

PROJECTES IOT COMUNICACIÓ DADES

APP MÒBIL



Bluetooth®

OPCIÓ 1



Natives

OPCIÓ 2

Híbrides



APACHE CORDOVA™

EMMAGATZAMENT I VISUALITZACIÓ DADES



Grafana



Possibles problemes:

- Escalat
- Problemes derivats del servidor

PROTOTIPATGE I MUNTATGE DE SÈRIES

ELEMENTS A TENIR EN COMPTE

COMPTABILITAT ELECTROMAGNÈTICA

- Passar proves/ús de components CE

TROPICALITZACIÓ/ESTANQUEITAT

- Ambients humits

CONDICIONS RESET

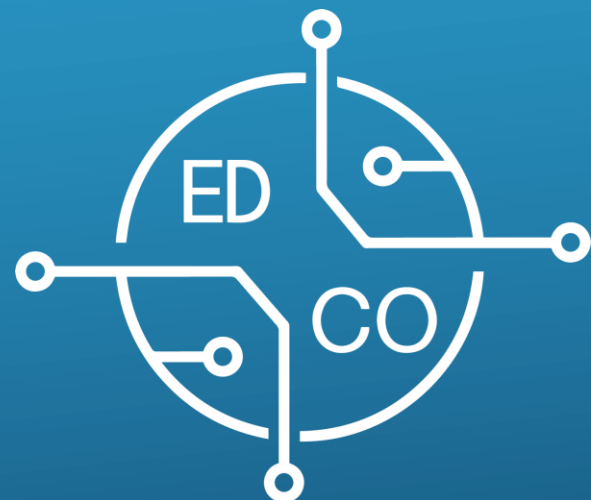
- *Watch dog* intern/extern

DURABILITAT BATERIES

- Pressupost energètic

SITUACIÓ ACTUAL MERCAT

- Escassetat material, preus més elevats



MOLTES GRÀCIES PER LA
VOSTRA ATENCIÓ