

Pràctica II.

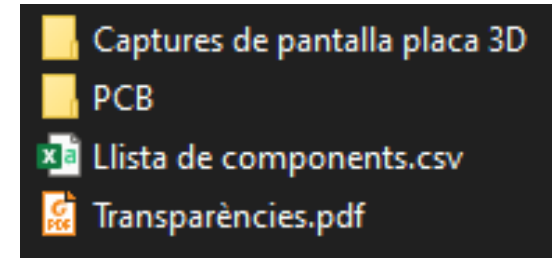
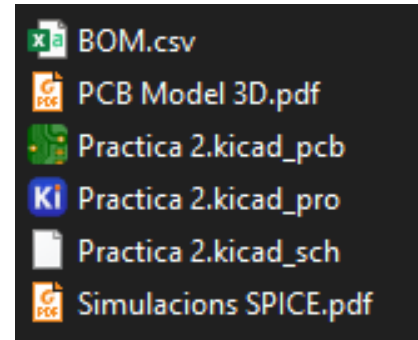
Comentaris correcció general

Eines de Disseny, Curs 22-23

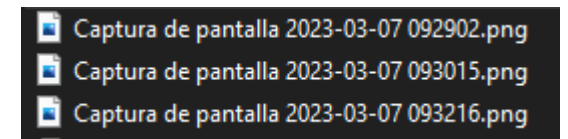
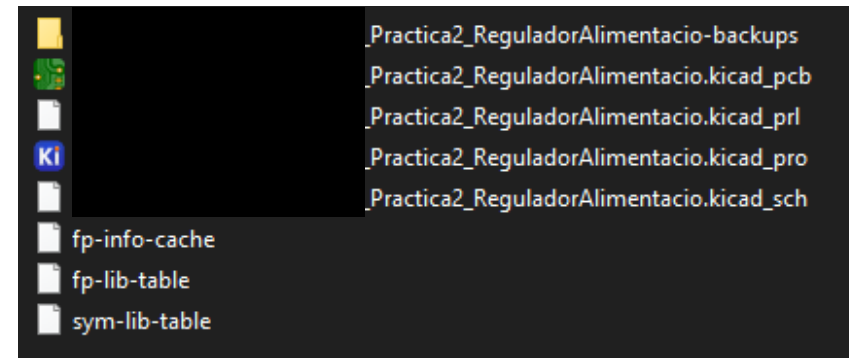
Entrega d'arxius

- Entregar només els arxius que es demanen
- Estructura en carpetes queda molt més ordenat
- documents.pdf
- Posar noms descriptius
- evitar entregar backups

Sí



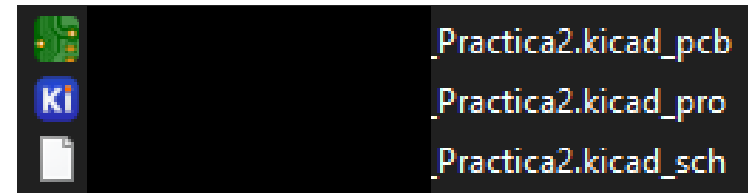
No



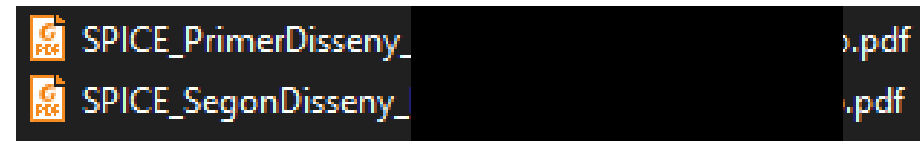
Entrega d'arxius

- Es demana un únic projecte!!!!
- Dos esquemàtics
- Una única PCB
- Un únic fitxer de simulacions també
- Anar en parelles no vol dir entregar dos fitxers independents

Sí



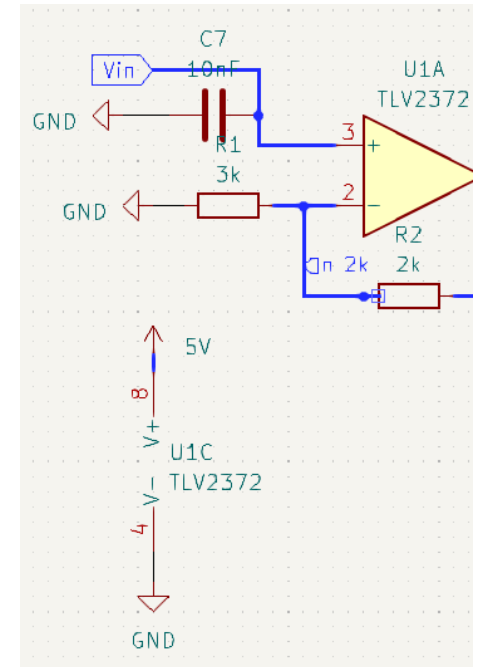
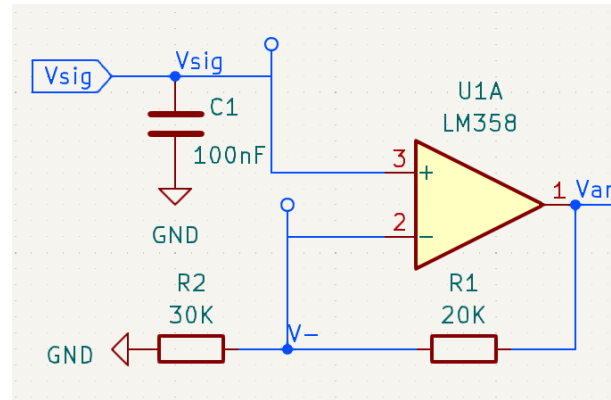
No



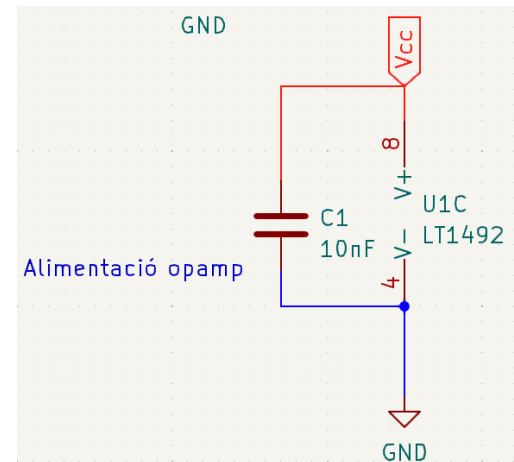
Disseny

- Les capacitats de desacoblament **sempre** van entre l'alimentació i GND
- Capacitats a les entrades de senyal serveixen per filtrar, no es demanen

No



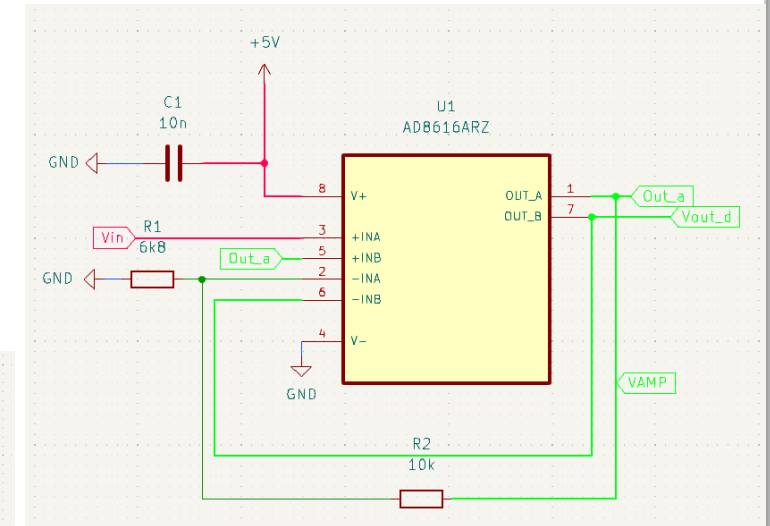
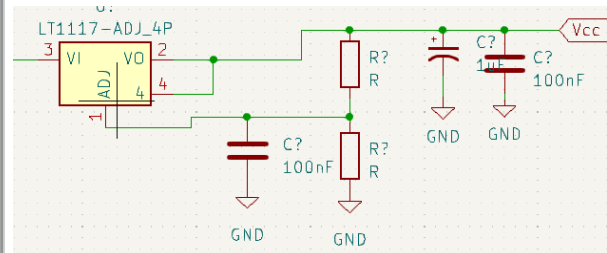
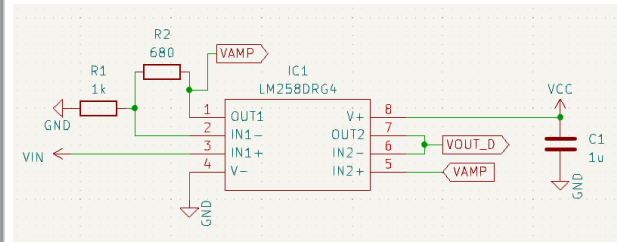
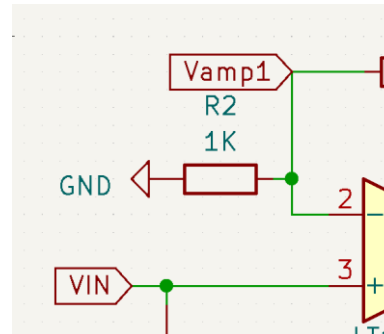
Sí



Schematic

- **Símbols:**
GND sempre apuntant avall, curosos, clars, igual que datasheet, línies rectes, alineament
- No abusar de les etiquetes, utilitzar labels (L) per nombrar els nodes d'una mateixa secció
- No “voltes al món”
- Documentar l'esquemàtic (nom, versió...)
- Etiquetar TOTS els nodes
- Utilitzeu l'espai, no fa falta que tot estigui compactat

No

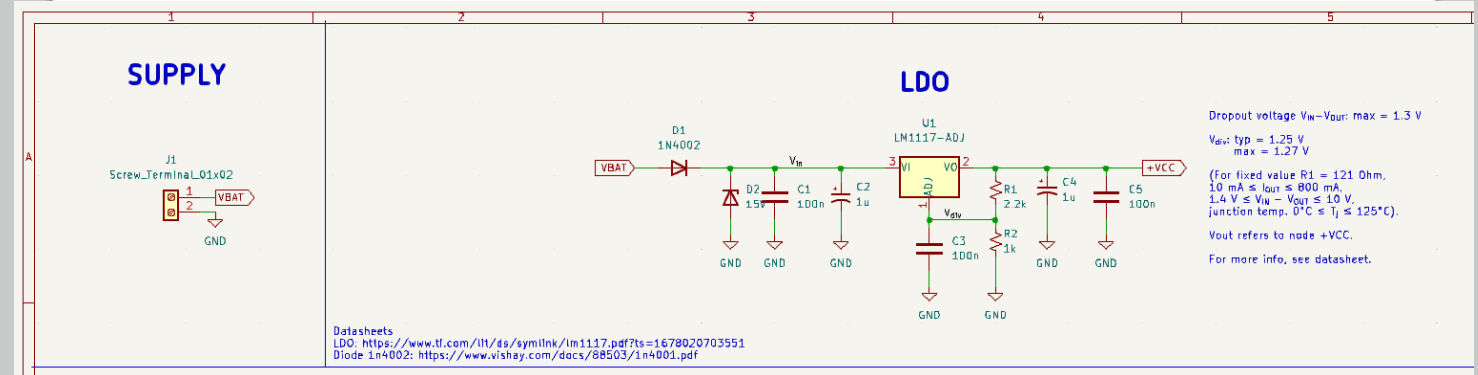


Sheet: /			
File: prac2_esquematico1_indivi.kicad_sch			
Title:			
Size: A4	Date:	Rev:	
KiCad E.D.A. eeschema (7.0.0)	Id: 1/1		
4	5	6	

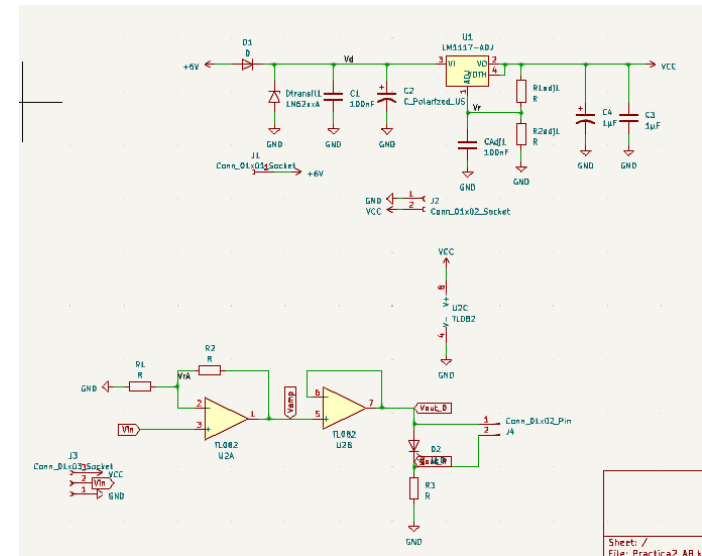
Schematic

- Separar els circuits per seccions
- Posar anotacions útils

Sí



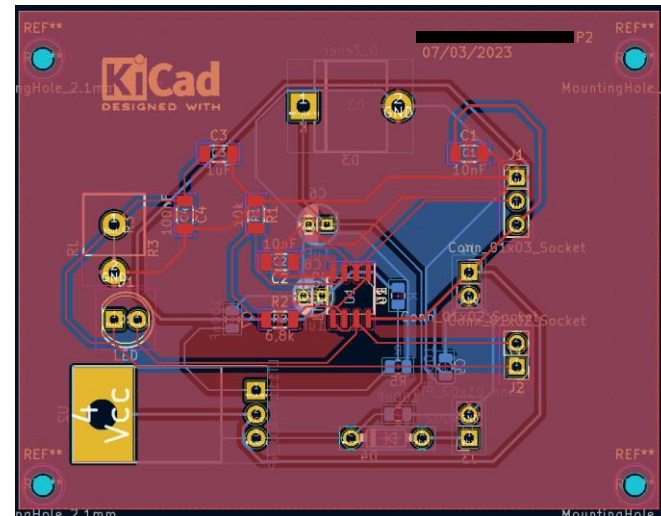
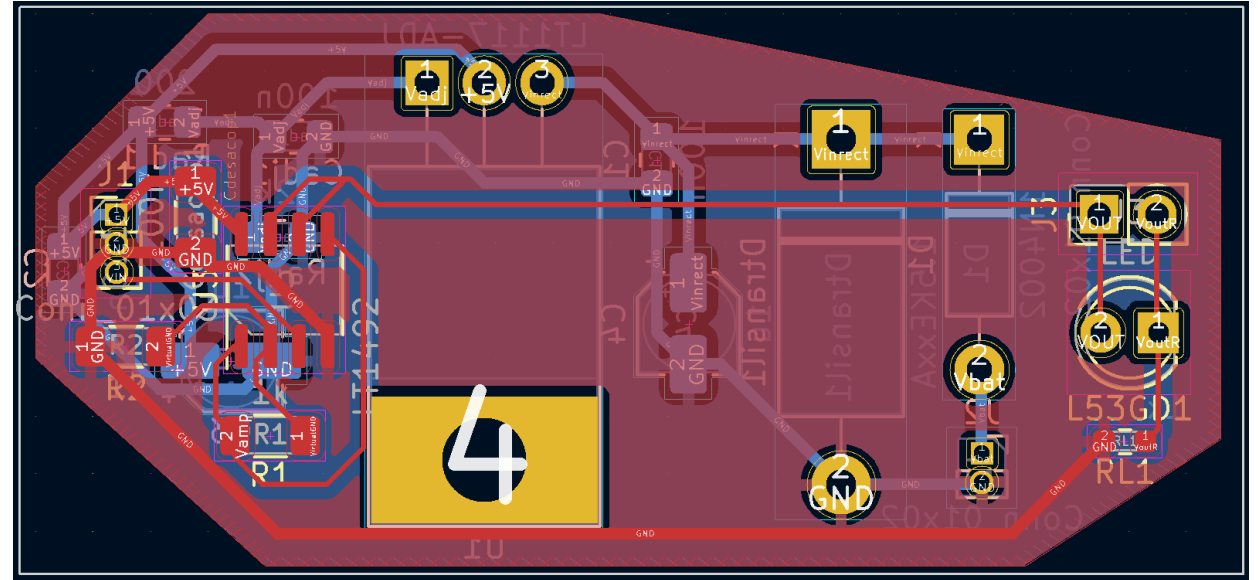
No



PCB Layout

- **Mounting holes:**
forats de 3mm diameter per posar “potes” a la placa.
- **Identificació del disseny:**
Nom_disseny
Versió (e.g. v1.5)
Autor/Empresa
Data (com a mínim any)
- Els polígons poden ocupar tota l'àrea de la PCB

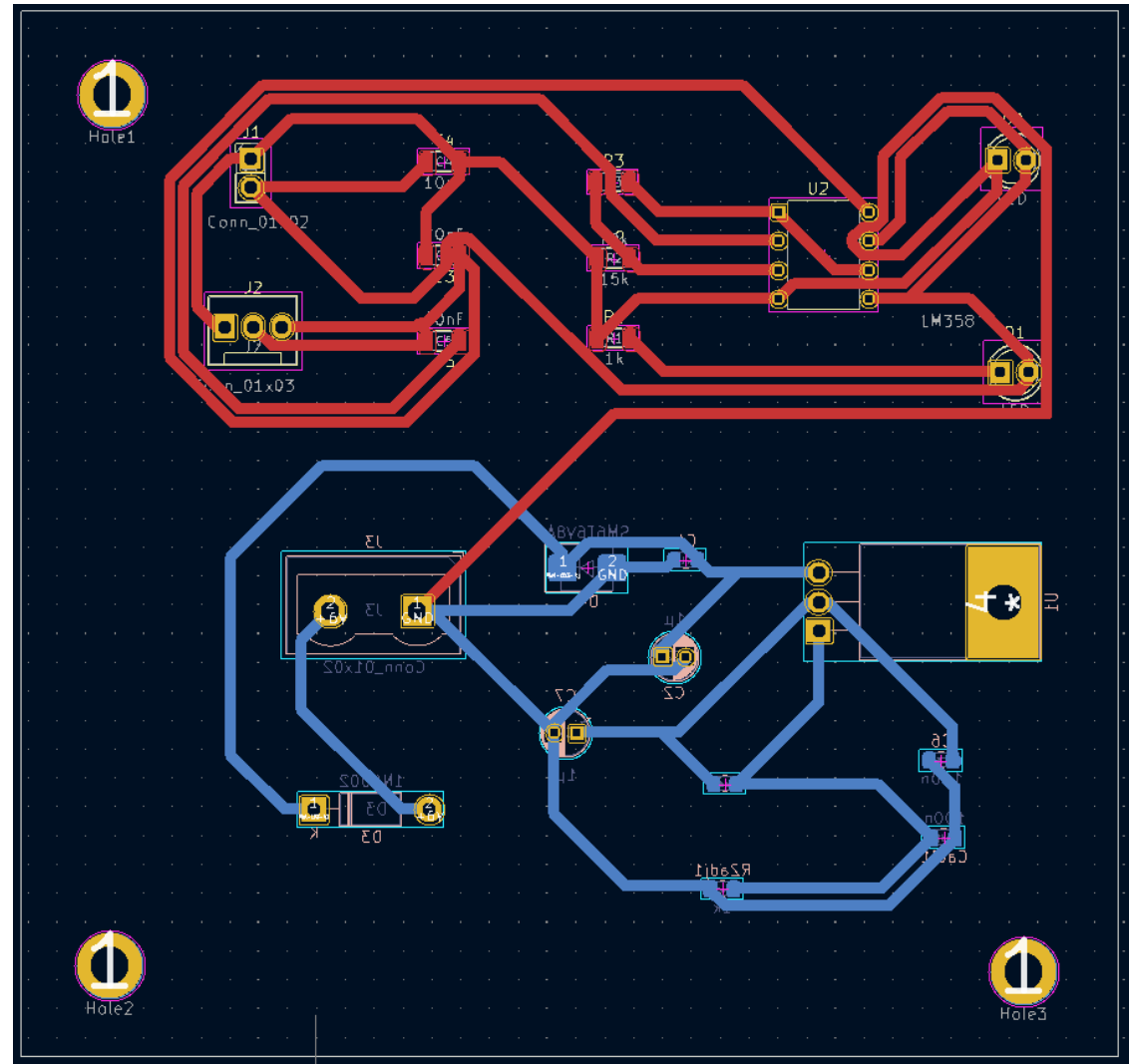
No



Sí

PCB Layout

- **Routing:**
NO ANGLES RECTES NI
ANGLES AGUTS!!!.
- **Placa:**
Aprofitar l'àrea, que val
diners.
- **Copper pour:**
Ens estalvia moltes línies de
GND
- **Posicionament connectors:**
Connectors entrada/sortida a
les bores de la pcb

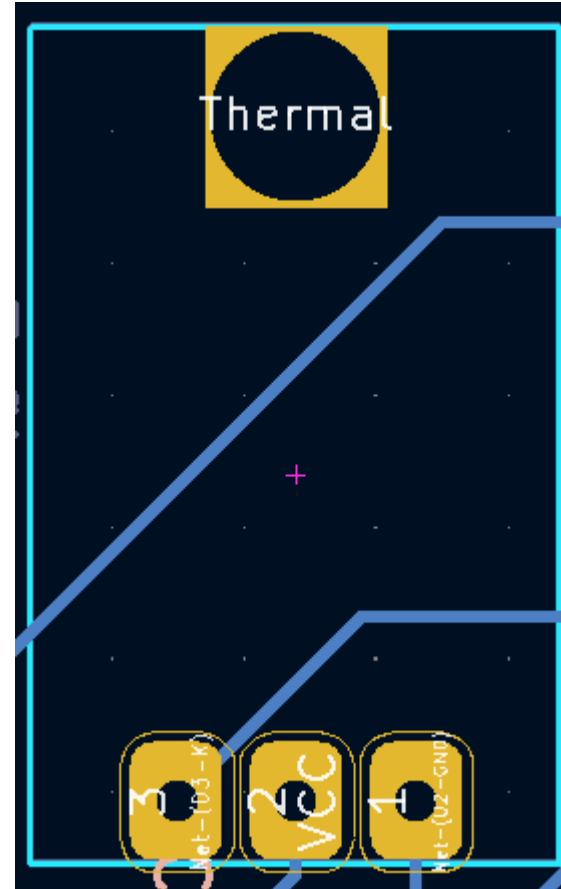


No

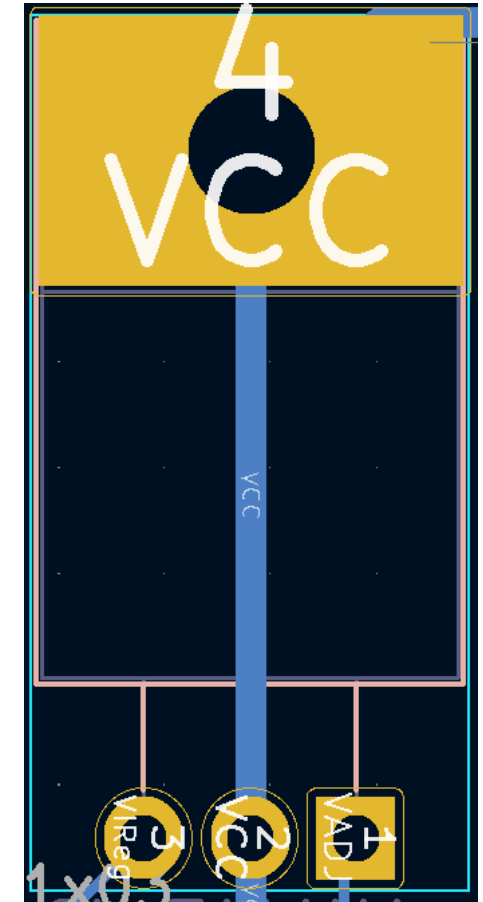
Encapsulat TO220

- Seguiu les mesures i connexions del datasheet

No



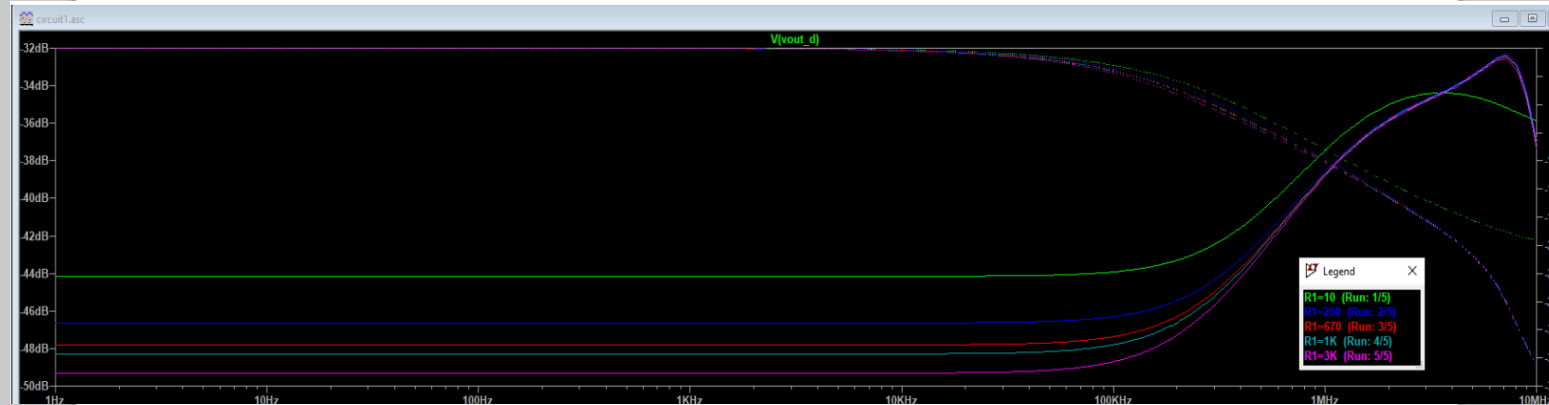
Sí



Simulacions

- Penseu que ha de sortir abans de tirar-la!!
 - Esperem guany amb l'opamp, no té sentit veure dB negatius
 - Esperem que l'opamp tingui una resposta "pasa-baixos"
- Presentació cuidada

No



Sí

