

[LAB] PCB: Diseño en Proteus

Investigando...

- Proteus permite diseñar circuitos impresos (PCB) de manera integrada, pasando desde el esquemático hasta el layout y generación de archivos de fabricación.
- El proceso combina simulación en ISIS y diseño en ARES.
- Requiere verificar el circuito antes de rutear las pistas.

Pasos Iniciales

1. Crear el diagrama esquemático en ISIS seleccionando componentes de la librería, conectándolos y verificando conexiones con terminales como POWER y GND.
2. Simular el circuito para validar su funcionamiento antes de proceder.
3. Dibujar un borde de placa (Board Edge) para definir el tamaño del PCB.

Diseño de PCB

1. Cambiar a ARES haciendo clic en el botón correspondiente.
2. Colocar componentes automáticamente desde el esquemático.
3. Usar Track Mode para rutear pistas manualmente o autoruteo, ajustando grosores (ej. 50 mil para alimentación) y cambiando capas si es necesario.
4. Configurar el stackup de capas en Technology > Set Layer Stackup para diseños multicapa.

Finalización y Exportación

1. Agregar textos, silkscreen e importar imágenes bitmap para logos.
2. Generar archivos Gerber desde Output > Gerber para fabricar en servicios como JLCPCB.
3. Visualizar en 3D y configura planos de tierra en Zone Mode para mejorar integridad de señal.

Enlaces

- (https://www.youtube.com/watch?v=XJa_qg5qkqw)
- (<https://es.scribd.com/document/579983553/Proteus-PCB-Guia>)
- (<https://www.youtube.com/watch?v=jb299GSjmAg>)
- (<https://www.youtube.com/watch?v=78GVsMHJnPg>)
- (<https://www.youtube.com/watch?v=T0dDKc6MKIA>)
- (<https://www.youtube.com/watch?v=4ZN6fikYhxo>)
- (<https://www.youtube.com/watch?v=bPt8ZcKmvog>)
- (<https://www.musiquiatra.com/index.php?%2Fforums%2Ftopic%2F20573-tutorial-phacer-pcb-automaticamente-con-proteus%2F>)
- (https://www.youtube.com/watch?v=XoplAg4t9_A)
- (<https://uvadoc.uva.es/handle/10324/14625?mode=full>)



1. ...

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:pcb:pcb_proteus:inicio?rev=1765522231

Last update: **2025/12/12 07:50**

