

PLANTILLA MOD

Resumen general	Estado del esquemático
	Estado del PCB
Documentación	Revisor
	Hojas de datos
	Comentarios
Esquemático	Bibliotecas de símbolos
	Autores y revisores en el rótulo
	Título en el rótulo
	Prolijidad conexiones
	Flujo de izquierda a derecha
	Tensiones de arriba hacia abajo
	Referencias de tensión
	numeración según la
	Bloques funcionales bien claros
	Textos, leyendas y nombre de net
	ERC
	Comentario esquemático 1
	Comentario esquemático 2
	Comentario esquemático 3
Asociación	huellas asociadas?
Revisión de huellas	secuencia)
	Tamaño de los pads
	Separación entre pads
	Máscara antisoldante
	Rótulo
	Notas de grilla y margen
	Notas ancho de pistas, vías y agujero de vía
	Notas fabricante
	Notas terminación superficial
	Capas
	Capas de cobre
	Borde de PCB
	Ancho de pistas
	Tamaño de las vías
	DRC
	Distribución de componentes
	Tamaño del PCB

PCB

Posición de los componentes
Alineación de los componentes
Conectores y componentes centrales
Ruteo
Impedancia controlada
Áreas de cobre
Áreas de cobre - bordes
Distancia al borde
Agujeros de sujeción
Solder mask y solder paste clearance
Serigrafía - Referencias
Serigrafía - Nombre y fecha o versión
Serigrafía - caras
Serigrafía - componentes
Serigrafía - Logos
Cotas
Vista 3D
Están todos los modelos 3D dentro del proyecto?
Comentarios PCB 1
Comentarios PCB 2

ELO DE REVISIÓN

[illegible]

[illegible]

--	--	--

Aclaraciones (BORRAR ESTA COLUMNA)
(se listan los calificadores ordenados según grado de
(se listan los calificadores ordenados según grado de
Nombre y apellido de quien revisa
Están las hojas de datos principales (integrados)?
por ejemplo si no se entiende de que se trata el proyecto.
de visualización de algún símbolo
del proyecto/circuito, etc.
El título debe describir de qué trata el circuito
junction de más, componentes encimados, etc.
podría mejorar en este sentido.
organización de ramas según las tensiones/corrientes de
concretos mencionado referencias o zona del
función y facilitan la comprensión del esquemático? Usó
distintos bloques funcionales.
aclaración en el esquemático, alguna nota o identificar
Realice el ERC y en caso de dar error, indicarlo.
esquemático. Se puede comentar detalles circuitales,
Revise que todos los símbolos tengan su huella asociada.
datos específica del componente. Revisar la secuencia y
proceso de soldadura pensando para el diseño.
Contrastar con hoja de datos.
Es adecuada? La puede realizar el fabricante?
Verificar que el rótulo tenga autor y título
Hay una nota mencionando el margen utilizado y la/las
grillas?
Hay una nota mencionando el mínimo ancho de pista, la
mínima vía y el mínimo agujero permitido?
Aclara cuál es el fabricante o que capacidades se
tomaron como referencia para el diseño?
Hay una nota con la terminación superficial?
Están correctamente configuradas las capas?
Están correctamente utilizadas las capas de cobre? Si es
simple faz, se usó la capa superior o la inferior?
Esta realizado el borde de PCB en la capa
correspondiente? Esta en una grilla adecuada?
Evaluar el ancho de las pistas usadas. Deben transportar
altas corrientes? Son demasiado finas y se podrían
haber hecho más gruesas?
Se respetan los tamaños mínimos de diámetro y agujero
de vía?
Están adecuadamente configurados el margen general y
los mínimos de agujero y diámetro de vía? Da algún error
el DRC? Es evitable el error?
Los componentes están adecuadamente distribuidos en
toda el área del PCB? Hay zonas muy vacías o muy
compactas?
El PCB tiene un tamaño adecuado para la cantidad de
componentes? Tiene un número coherente? Sobra
espacio?

Los componentes están ubicados de una manera inteligente para facilitar el ruteo?
Los componentes se ven prolijamente alineados? Se nota el esfuerzo del diseñador en ser prolijo?
Los conectores se ubican en la periferia y los componentes con más conexiones en áreas centrales?
El ruteo es claro? Las pistas son generalmente cortas? Hay pistas muy largas que se podrían evitar?
Hay líneas single ended o diferenciales que necesitan una impedancia en particular? Tienen el ancho necesario? Tienen un plano de referencia continuo? Hay buses que hay que ecualizar en longitud? Está anotada esa info en el esquemático?
Tiene áreas de cobre? Se aplicaron alivios térmicos? Se conecta con los nodos adecuados? Se podría mejorar la cobertura de cobre con algún cambio mínimo o simple? Revisar áreas de cobre de reguladores o PMIC, usar en conexiones de bobinas y capacitores.
Se distinguen los bordes de las áreas de cobre según los consejos que se dieron en las guías?
Cuál es la distancia mínima desde el borde del PCB hasta un pad, vía o pista? Cumple con la especificación del fabricante?
Tiene agujeros de sujeción? Son suficientes? Están alineados? Son necesarios?
Están configurados estos parámetros? Tienen los valores correctos?
Están prolijamente ubicadas las referencias? Se entiende a cuál componente pertenece cada una? Si se sueldan los componentes, quedan tapadas? Hay referencias fuera del PCB? Hay referencias que podrían ocultarse, como por ejemplo agujeros o fiduciales? Están todas las referencias apuntando para el mismo lado?
Hay alguna indicación sobre el nombre del PCB, un número de versión o una fecha que ayude a identificar el PCB.
Tiene serigrafía en ambas caras? Si tiene en ambas caras, es necesaria?
La serigrafía indica claramente la polaridad de los diodos, los capacitores polarizados, la pata uno de los integrados, etc.?
Tiene espacio para logos? Podrían ponerse?
Tiene las cotas para las dimensiones? Están en la capa correcta?
Esta completa la vista 3D? Si no se ve algún componente, indicar cuál. Verificar si no se visualiza porque falta el archivo o porque no tiene asignado un modelo 3D.
Hay un directorio con todos los modelos 3D utilizados?
Indique cualquier comentario en relación al PCB si no pertenece a ninguna de las categorías anteriores.

