

Segunda Revisión

Revisor: Diego Brengi

NOMBRE		Coccé Gastón
EMAIL		gastoncocce@hotmail.com
PROYECTO		Poncho Wifi y Bluetooth
REPO		https://github.com/gcocce/poncho_EDU-CIAA_wifi_blth
CORRECCION (Fecha)		Segunda 23/7/17
Curso CESE - PCB	Docente	Diego
Documentación	Archivo hoja de proyecto en /doc	OK
	Archivos de revisiones en /doc	OK
	Revisor designado	Franklin Angulo
Esquemático	Bibliotecas	OK
	Rótulo	OK
	Jerarquía	OK
	Campos KiCost	OK.
	Prolijidad conexiones	OK
	Referencias de tensión	OK.
	Comentarios	OK
	ERC	OK
Asociación	Configuración bibliotecas huellas	OK
PCB	Notas en PCB: Grila pos, ruteo. Pista min, Vía min, aguj. min,	Falta

	capas, terminación superficial.	
	Rótulo	OK
	Encapsulados	Los 0402 son demasiado pequeños para manejo manual(D1,2 y 3) . Se recomienda unificar en 0805 que se usan mucho y se pueden soldar manualmente de ser necesario. https://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADA_de_montaje_superficial . Esto requerirá cambiar los códigos en el esquemático.
	Borde del PCB	Esta bien, aunque podría quitarse 1/3 de la superficie y aún así podría rutearse cómodamente.
	Ancho de pistas	OK
	Tamaño de vía	No utiliza. Al ser un pcb doble capa, debería aprovecharlas cuando sea necesario. Al agregar un plano de tierra en bottom, serán necesarias para conectar la tierra a los pads smd en capa top.
	DRC	OK.
	Ruteo	Desprolijo. Las salidas de las pistas desde los pines debe ser directa. En el conector las pistas deben salir hacia el exterior y no hacia el pad adyacente. Utiliza pistas a 90 grados mezcladas con 45 grados.
		Se aconseja volver a rutear para una mejor calificación.
		Las pistas deben llegar al centro del pad, por ejemplo en U1 pin 38. R6 pin 2, etc.
	Fiduciales	OK
	Placement	No facilita el ruteo. Ver la presentación sobre técnicas de ubicación de componentes. Invertir tiempo en una mejor ubicación para mejorar el ruteo. La antena del ESP32 conviene colocarla en un borde del PCB o sobresaliendo un poco. Por debajo de la antena no conviene pasar pistas ni áreas de cobre.
	Serigrafía	OK
	Textos en cobre o en serigrafía, logos	Agregar un texto en cobre: Industria Argentina.
	Dimensiones	Podrían ser mucho menores. Colocar cotas en la entrega final.
	Fijación	OK
	Belleza/Alinea	Prolija. Pero debe estar acompañada de un placement más

	ción	favorable.
	Vista 3D	
	Areas de cobre	Definir área de cobre. La capa bottom casi no se usa. Colocar el plano de tierra en capa bottom. Intentar quitar las dos pistas en bottom. Debajo del área de la antena (más un margen adicional) definir un área de keepout para que el cobre no atenúe la radiofrecuencia. Lo mejor es ubicar la parte de antena cerca de un borde del PCB.