



Condiciones que se deben cumplir para ser viable la Clonación de una placa PCB

- 1) No contener chips microprogramados de los cuales no se tenga el programa como por ejemplo: PAL, GAL, PLD, XILINX, FPGA, ASIC, CPLD, etc.
Afortunadamente las PCB antiguas suelen no contener chips microprogramados.
- 2) No contener chip de Memorias no volátiles como ROM, EPROM, EEPROM, FLASH etc. donde no se cuente con el software.
De existir una placa igual que esté funcionando, es posible de ella sacar una copia del software en muchos casos.
- 3) Que los chips que posee la placa se encuentren en el mercado mundial.
Por lo general esto se cumple, no obstante hay casos de componentes de poco uso que pueden no encontrarse pero usualmente hay reemplazos full compatibles.
Sin embargo hay otros casos que son chips propietarios y no se encuentran en el mercado.
- 4) Casos en que **Si** se dispone del esquemático de la placa.
 - 4.1) Caso máximo de 2 capas
Se debe disponer de una placa buena o mala y en algunos casos se requiere el desmontaje de algunas componentes que luego se dejan en su lugar sin afectar la funcionalidad del ejemplar.
 - 4.2) Caso de más de 2 capas
 - 4.2.1) Baja frecuencia y con señales no vulnerables al ruido
Se debe disponer de una placa buena o mala y en la mayoría de casos se requiere el desmontaje de algunas componentes que luego se dejan en su lugar sin afectar la funcionalidad del ejemplar.
 - 4.2.2) Alta frecuencia o con señales vulnerables al ruido (analógicas)
Se debe disponer de una placa buena o mala, de la cual serán desmontadas todas sus componentes y separadas físicamente todas sus capas quedando inutilizado dicho ejemplar en el proceso.
- 5) Casos en que **No** se dispone del esquemático de la placa.
 - 5.1) Caso máximo de 2 capas
Se debe disponer de una placa buena o mala con todas sus componentes las que serán desmontadas en su totalidad, que luego de obtener la información serán puestas en su lugar. La mayoría de las veces el ejemplar queda en las mismas condiciones originales pero en otras según la antigüedad y condiciones de la placa ésta puede quedar inutilizada.
 - 5.2) Caso de más de 2 capas
Esta es la situación más desfavorable y por el momento no tenemos solución que ofrecer.
Estamos trabajando en la implementación de una máquina que nos permitirá clonar PCB de mas de 2 capas, pero ella aun no esta disponible.