

Archivos Eagle:

Archivo del esquemático (multiplicador.sch). Este archivo es básicamente el mismo que está presente en la letra de la práctica. La diferencia es el agregado de los distintos pines de conexión.

Archivo de la placa (multiplicador.brd). Este archivo corresponde al diseño de la placa para el caso de una capa de cobre (en este caso bottom). Pueden apreciar un trazo rojo, correspondiente a la capa top, que no es otra cosa que un puente (jumper) que deben realizar con un cable.

Directorio Libraries. Directorio con las librerías utilizadas en el diseño.

Archivos pdf:

multiplicador_dibujar.pdf (impresión para usar en método "artesanal")
Es lo que se vería al mirar la placa del lado del cobre.

Se recomienda chequear que no se realice ningún cambio de escala durante la impresión. Para ello pueden verificar observando que la distancia entre pines en la impresión se corresponde con la del chip que se les proporcionó.

Fabricación artesanal:

A continuación se dan una serie de pasos, para ser usados como guía, a los efectos de fabricar un PCB de una capa realizando los trazos manualmente con un marcador permanente.

*Limpiar la placa con alcohol.

*Marcar en la placa (del lado del cobre) los lugares donde realizará orificios.
Para ello, puede perforar con un alfiler la hoja impresa del archivo "multiplicador_dibujar.pdf" y usar el marcador permanente para marcar los orificios.

*Realizar las perforaciones.

*Dibujar las pistas con marcador permanente usando como referencia los orificios.

*Llevar la placa al percloruro férrico supervisando regularmente hasta que el cobre no cubierto por el marcador haya desaparecido.

*Limpiar la placa con alcohol para retirar la tinta del marcador.