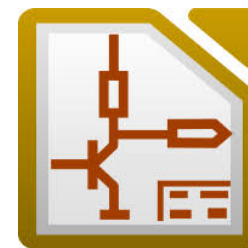


# Visualizar archivos gerber en KiCad

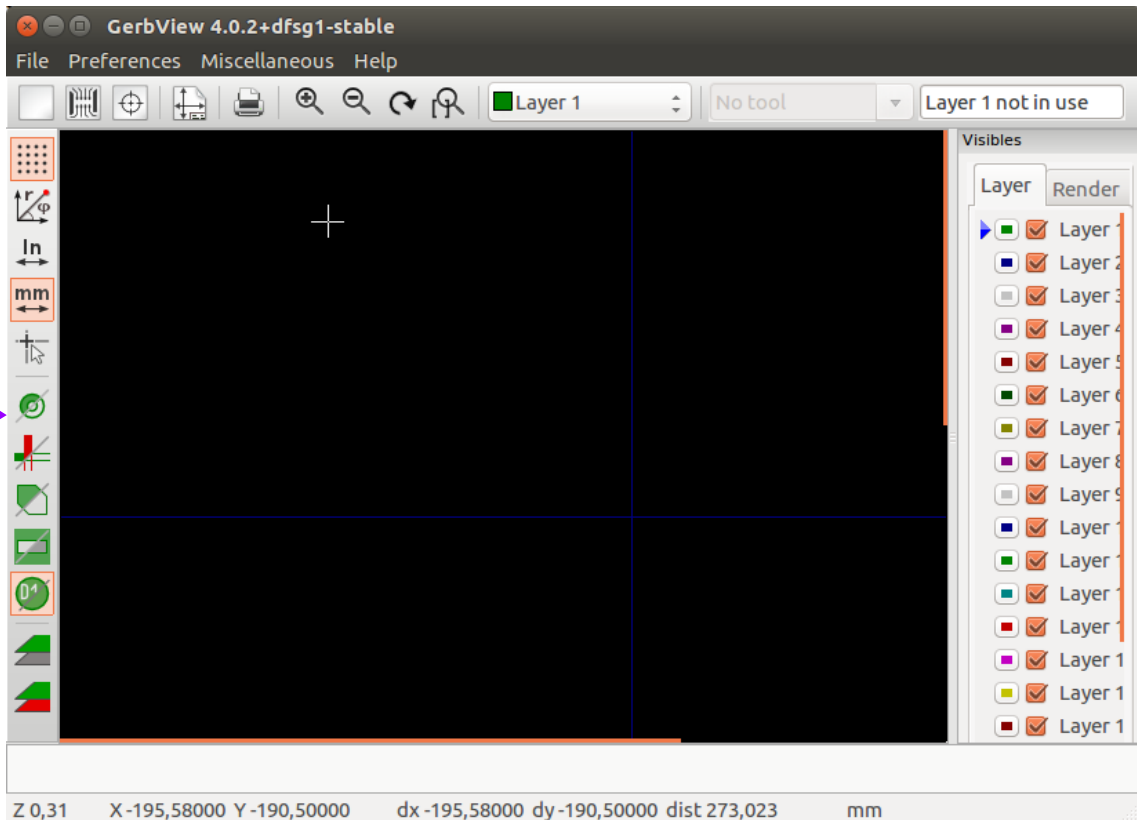


# Introducción

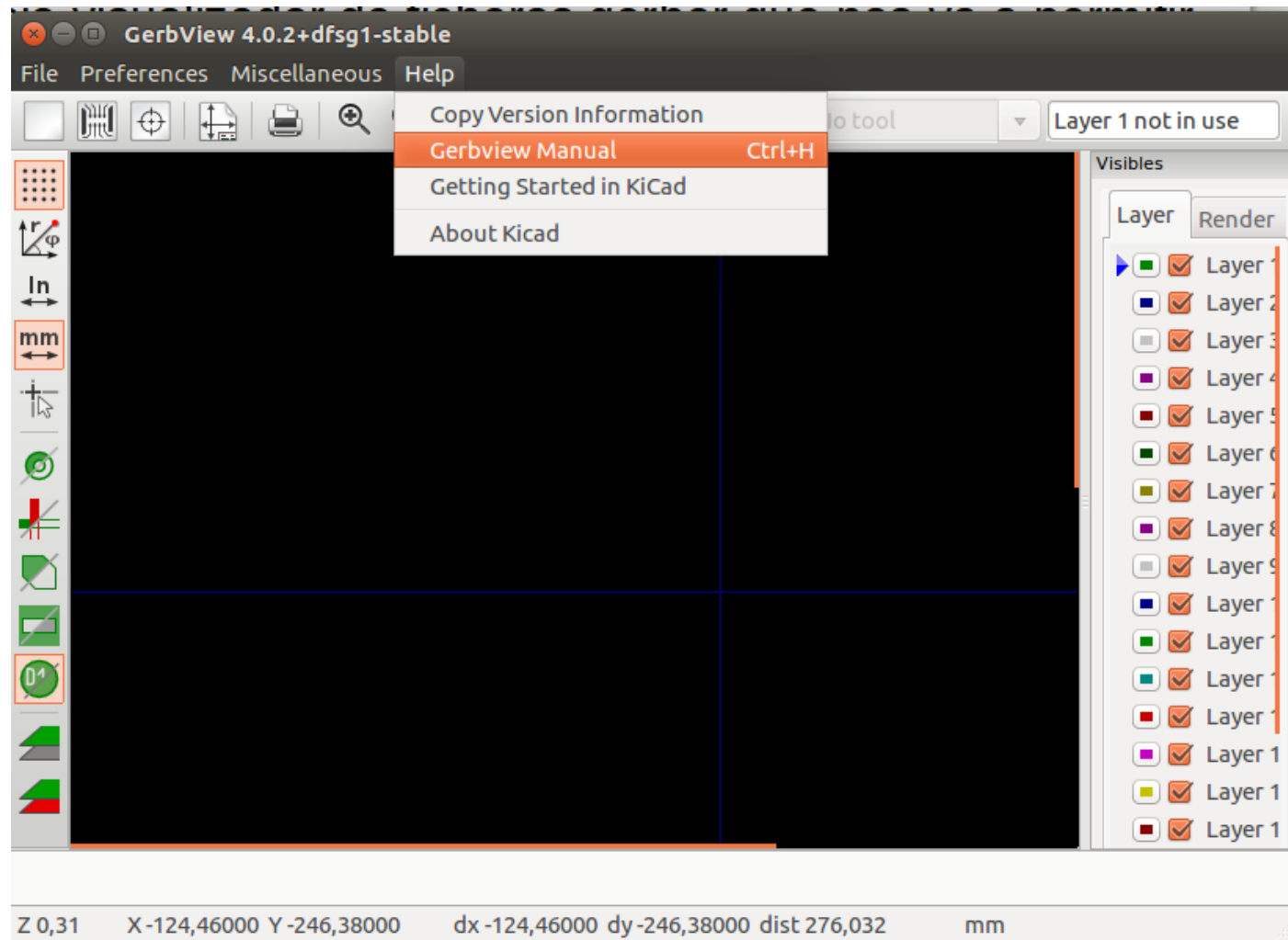
- Kicad incorpora su propio visualizador de ficheros gerber que nos va a permitir verificar que todo el trabajo realizado es correcto.
- Esta presentación se basa en el documento GerbView que podemos consultar online ([link](#)) como de forma local a través del menú help.
- Este documento está disponible bajo los términos de:  
*GNU General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>), versión 3 o posterior, o la Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), versión 3.0 o posterior.*
- Arrancamos desde la ventana principal de KiCad



GerbView - Gerber viewer

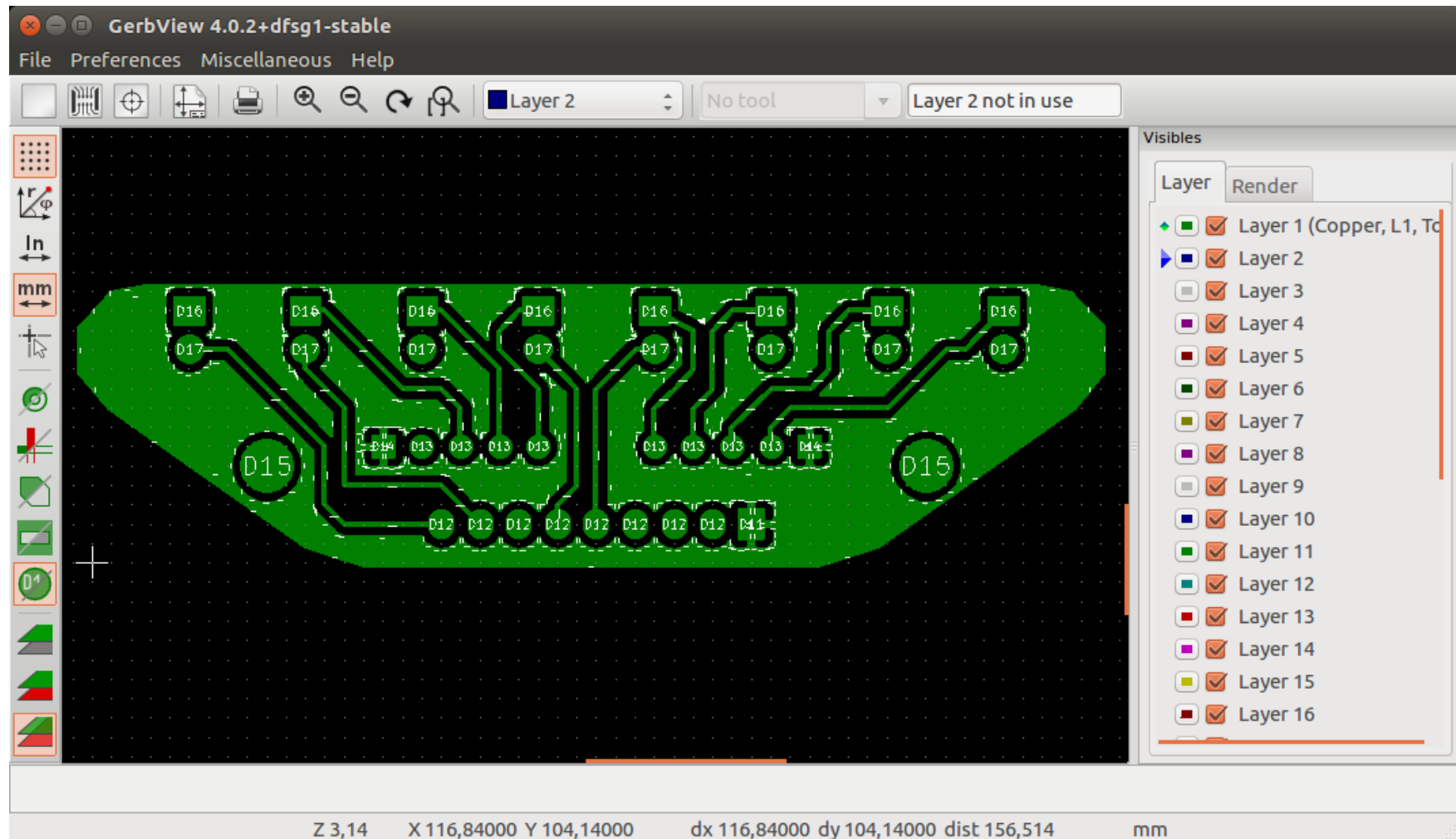


# Introducción



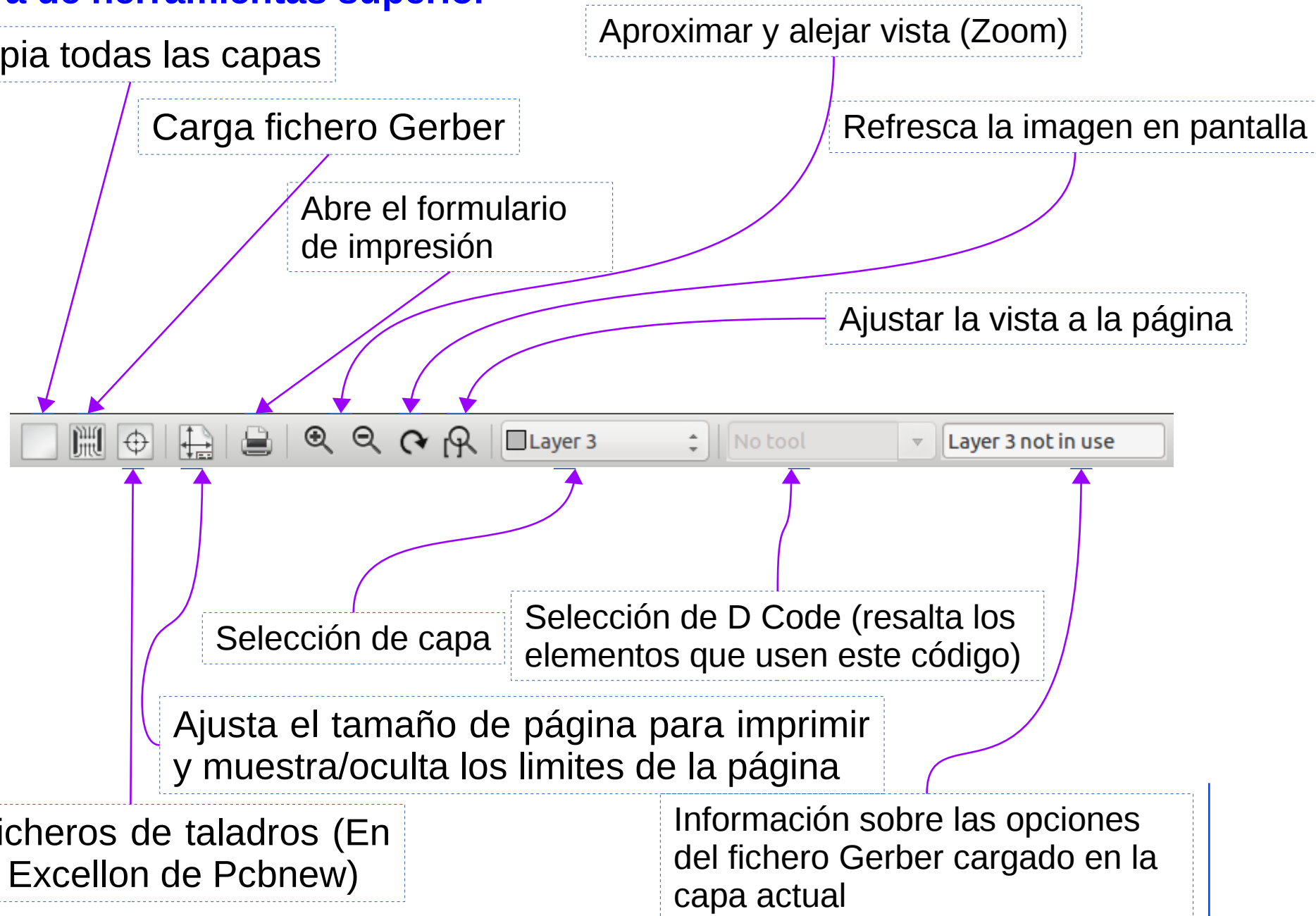
- GerbView es un visor de ficheros Gerber (formato RS 274 X), y también es capaz de mostrar ficheros de taladros de Pcbnew (en formato Excellon).
- Acepta hasta 32 ficheros (ficheros Gerber y/o taladros)
- Los ficheros pueden mostrarse usando un modo con transparencia o el modo apilado.

# Pantalla Principal



# Pantalla Principal

## Barra de herramientas superior



# Pantalla Principal

## Barra de herramientas lateral izquierda

Activar/desactivar la rejilla

Activar la visualización de las coordenadas en formato polar

Selección de unidades para mostrar las coordenadas

Cambia la forma del cursor

Selección de modo de visualización (sólido o contorno) para los pads

Selección de modo de visualización (sólido o contorno) para las líneas

Selección de modo de visualización (sólido o contorno) para los polígonos

Muestra los objetos negativos en modo sombreado

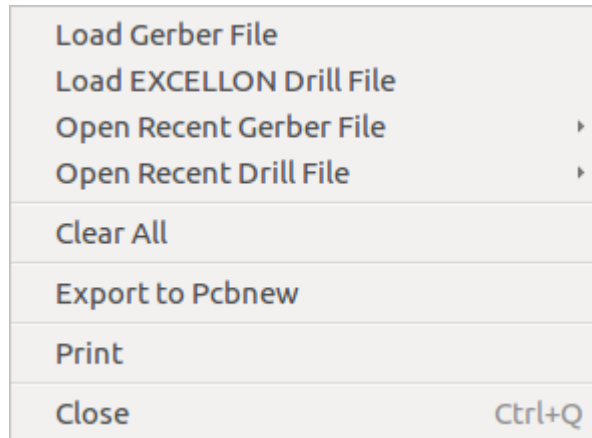
Muestra/oculta los valores de los D Codes (para los elementos que usan un dcode)

Modo usado por Gerbview para mostrar las capas.



## File, Preferences y Miscellaneous

- File

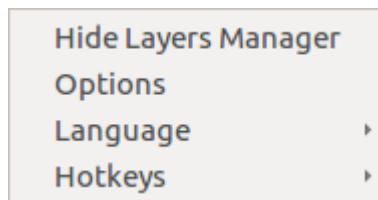


GerbView tiene una capacidad limitada para exportar archivos Gerber a Pcbnew.

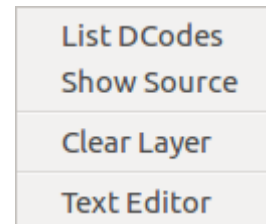
El resultado final depende de lo que características del formato RS 274 X se utilicen en el fichero Gerber.

La usabilidad del archivo convertido depende mucho de la forma en la que fue construido cada archivo Gerber por la herramienta Pcb original).

- Preferences



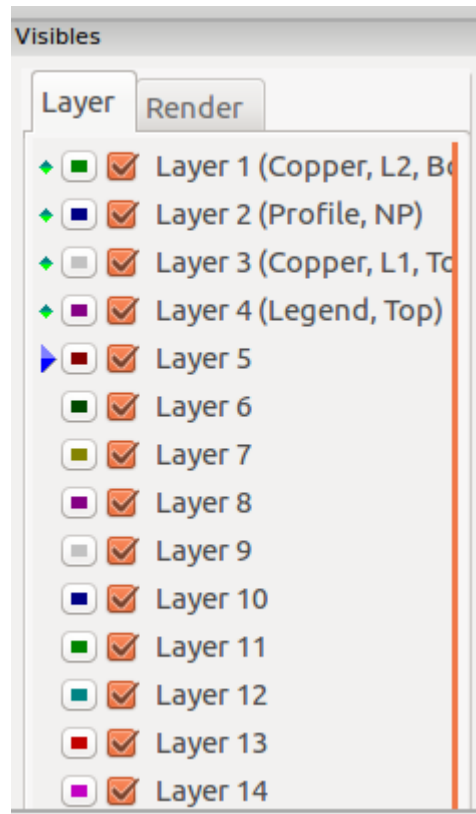
- Miscellaneous



# Gestor de capas

Tiene 2 propósitos:

- Seleccionar la capa activa
- Mostrar/ocultar capas



La capa activa se dibuja después de las otras capas.

Cuando se carga un nuevo archivo, se utiliza la capa activa (los nuevos datos sustituyen a los datos anteriores)

- Clic izquierdo del ratón sobre una línea: selecciona la capa activa.
- Clic derecho del ratón sobre el gestor de capas: muestra/oculta todas las capas.
- Clic con el botón central del ratón sobre un icono: selecciona el color de la capa.

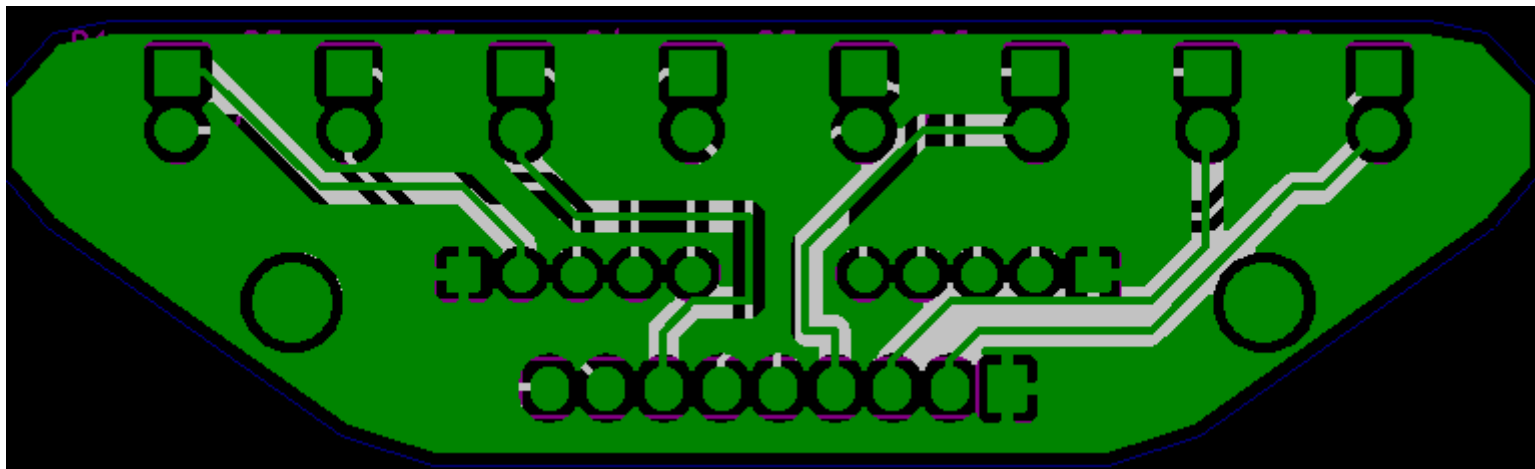


# Modos para mostrar las capas Gerber

Show layers in raw mode (could have problems with negative items when more than one gerber file is shown)

Cada archivo gerber y cada elemento del archivo se dibujan en el orden en que se cargan los archivos.

La capa activa se dibuja la ultima.

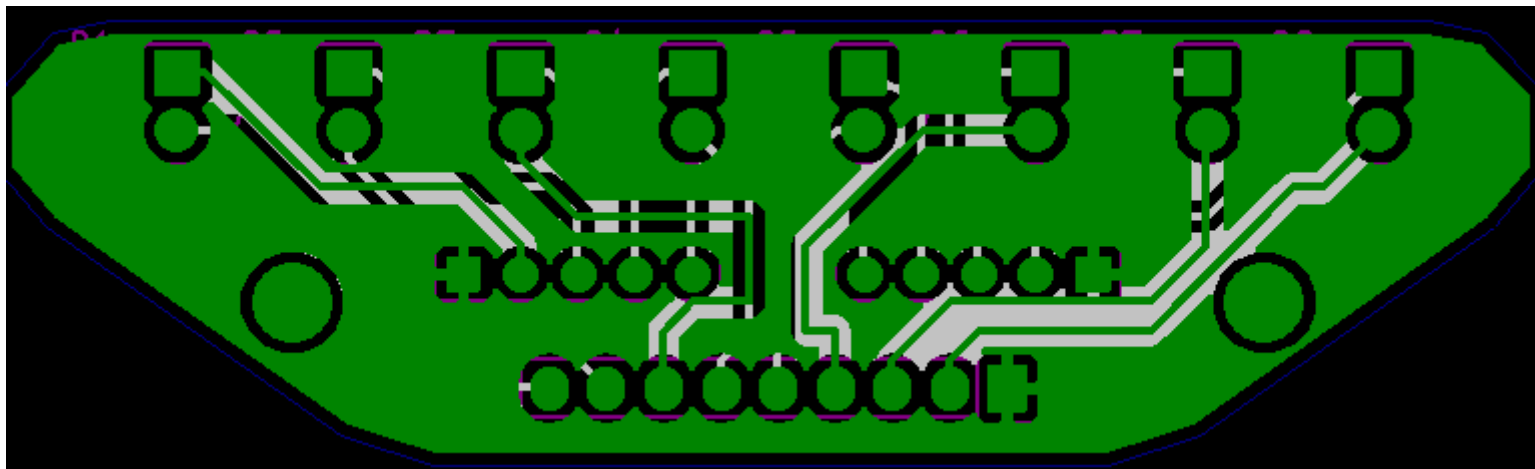


# Modos para mostrar las capas Gerber



Show layers in stacked mode (show negative items without artifacts, sometimes slow)

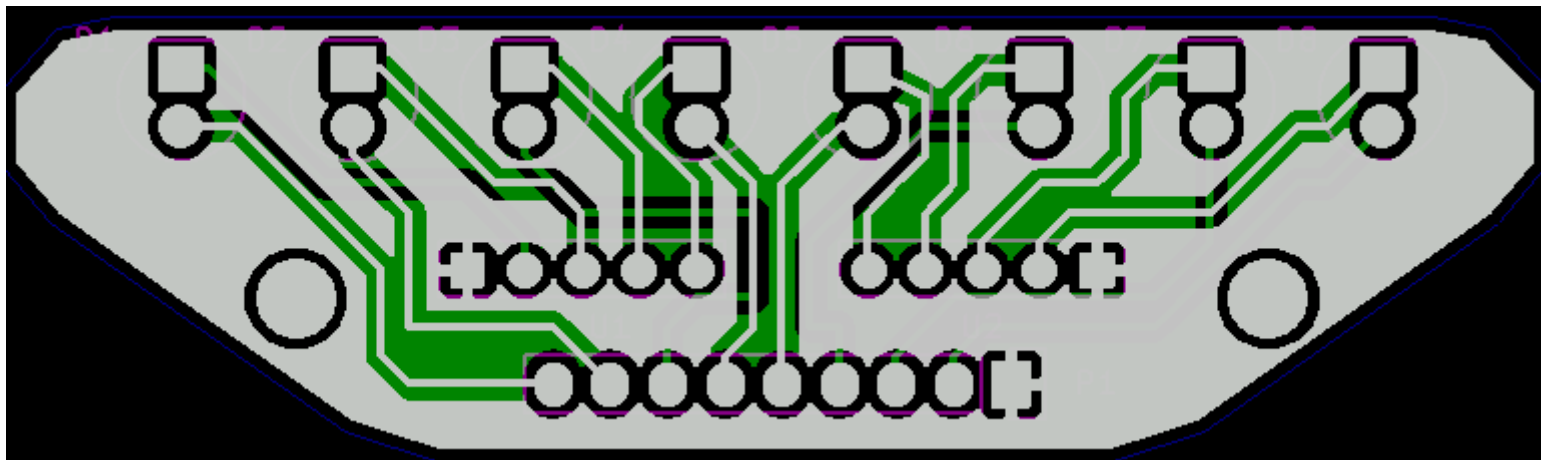
Cada archivo Gerber se dibuja en el orden que los archivo están cargados.  
La capa activa se dibuja la ultima.



# Modos para mostrar las capas Gerber



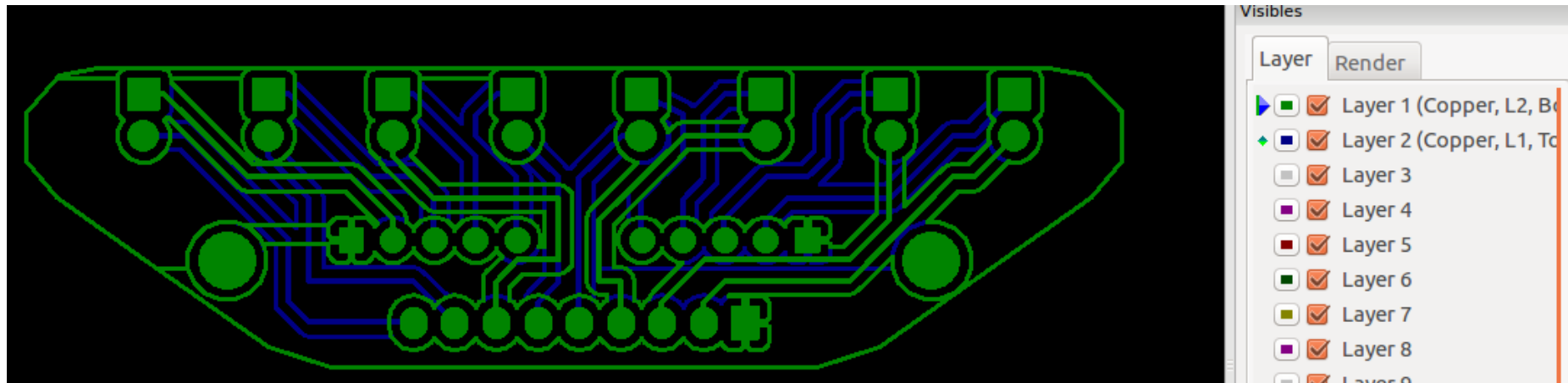
Show layers in transparency mode (show negative items without artifacts, sometimes slow)



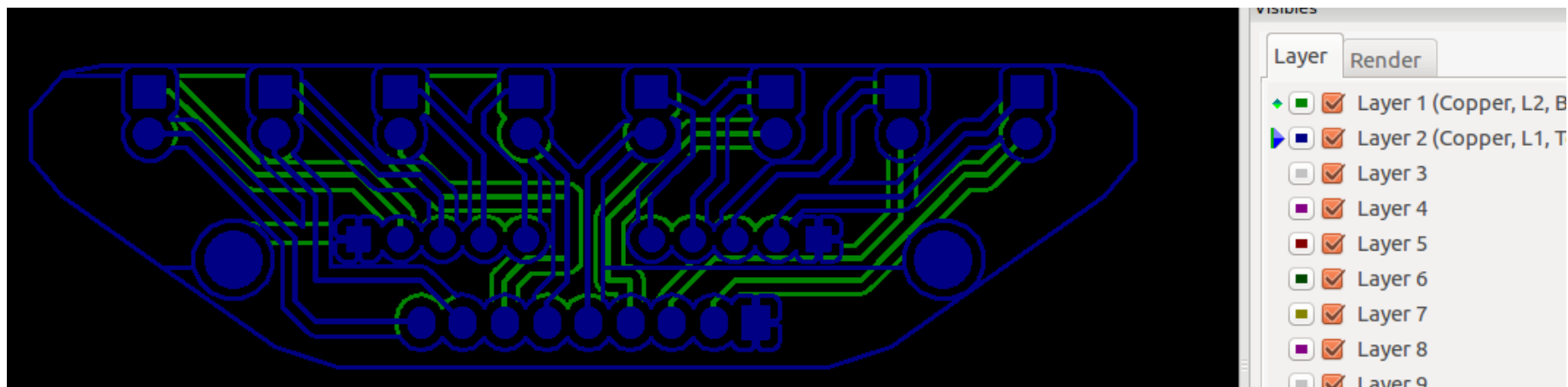
# Efectos de la selección de capas para los dibujos

Este efecto se observa solo en los modos raw o apilado.  
En nuestro caso se ha ocultado el polígono de masa.

La capa 1 (capa verde) se dibuja después de la capa 2.



La capa 2 (capa azul) se dibuja después de la capa 1.



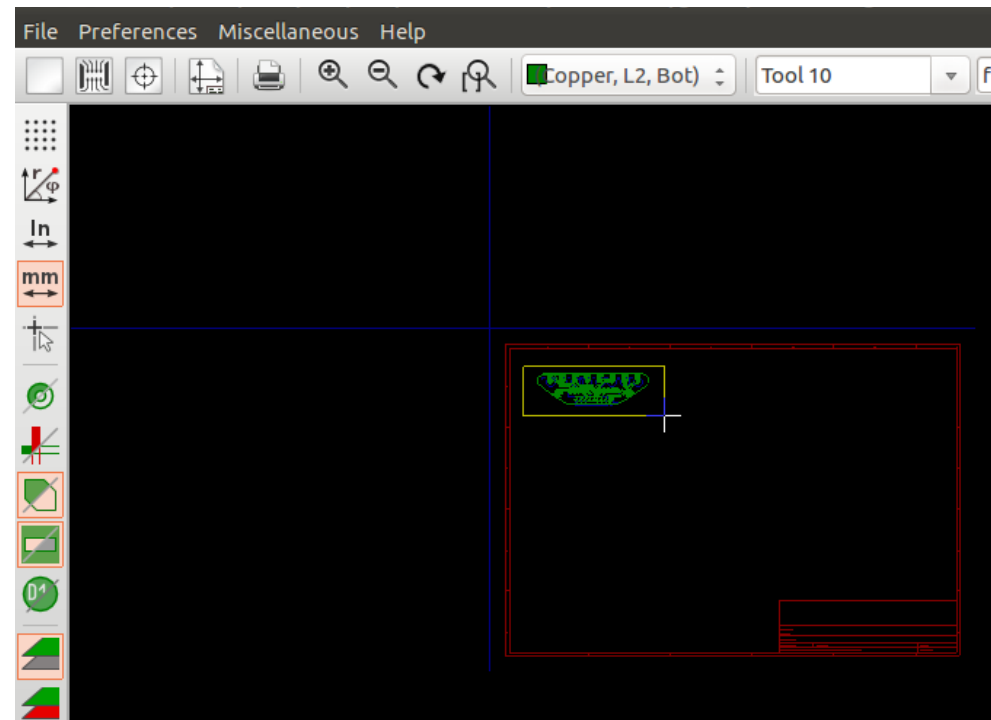
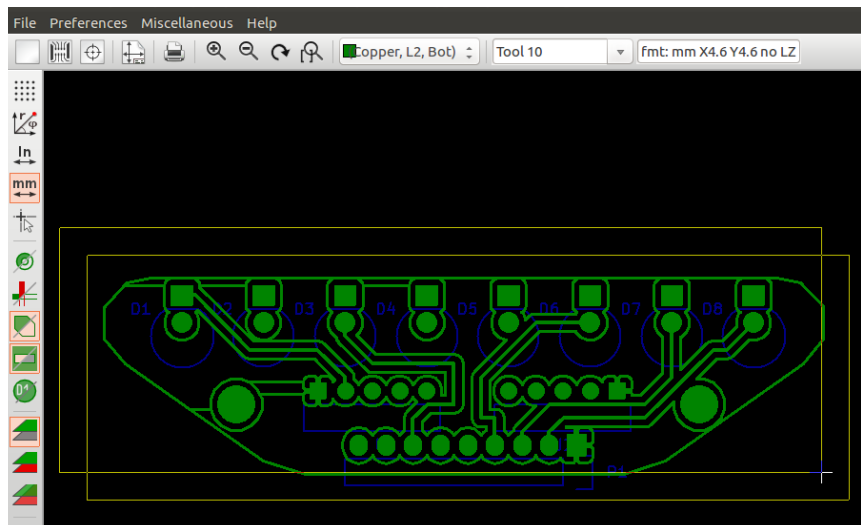
# Impresión de capas

Accedemos al formulario de impresión desde el botón o desde el el menú File.

Para asegurar que los elementos estén dentro del área de impresión debemos seleccionar un formato de página adecuado.

A menudo resultará necesario mover todas las capas.

Para mover los elementos los seleccionamos arrastrando el ratón con el botón izquierdo pulsado. Cuando tengamos el rectángulo deseado soltamos el botón izquierdo y ya podemos mover el área seleccionada. Cuando estemos en el lugar deseado hacemos clic con el botón izquierdo.



**Modos para mostrar las capas Gerber**