

Maquinado de PCB con CircuitPro

Instituto Tecnológico de Morelia
"José María Morelos y Pavón"

13 de junio de 2018

Índice

- 1 Configuración inicial
- 2 Interfaz
- 3 Proceso de creación
 - Creación de proyecto
 - Importación de capas
 - Capas de conexiones
 - Capas de perforación
 - Capas de corte
- 4 Consideraciones

Configuración inicial



Figura: Selección de la maquina

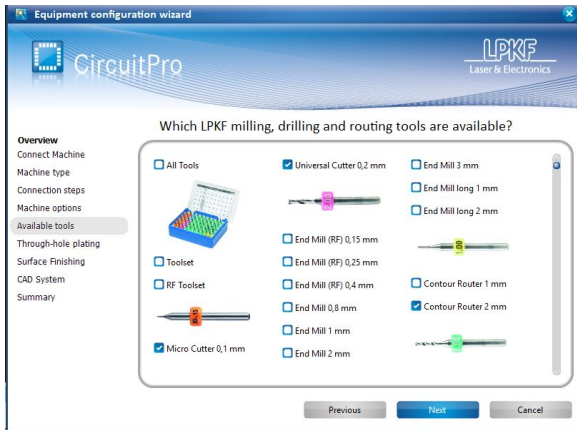


Figura: Selección de herramientas disponibles

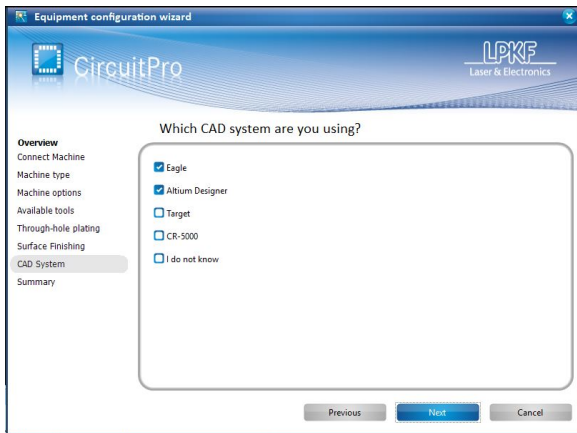


Figura: Selección de programas de diseño

Interfaz

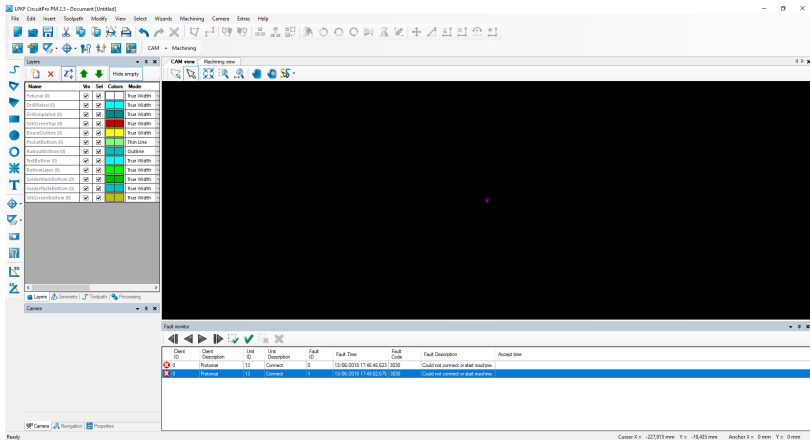


Figura: Interfaz de CircuitPro

Creación de proyecto

Con los parámetros iniciales colocados se sigue el siguiente proceso para la creación de un PCB

- Cargar plantilla predeterminada y configurarla
- Importar archivos de Gerber
- Generar rutas y vincular herramientas
- Proceso de fabricación

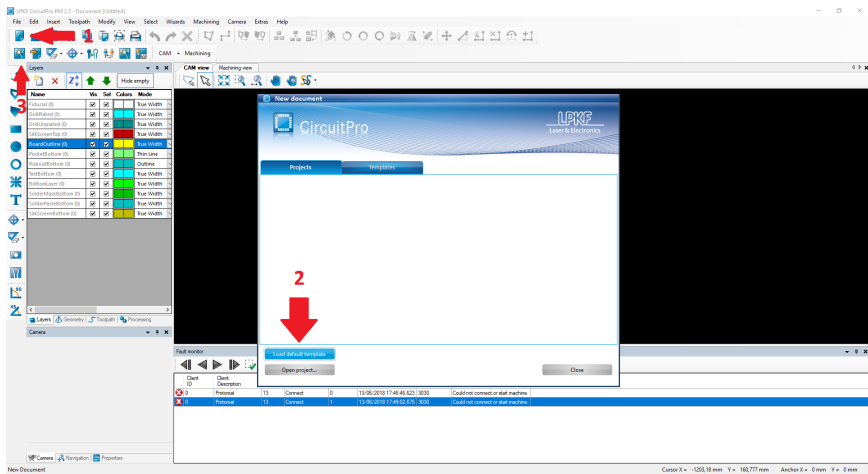


Figura: Cargar plantilla predeterminada

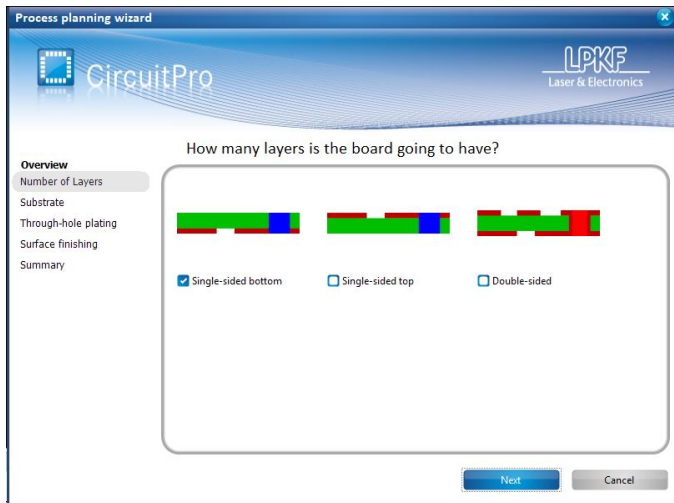


Figura: Selección de tipo de PCB

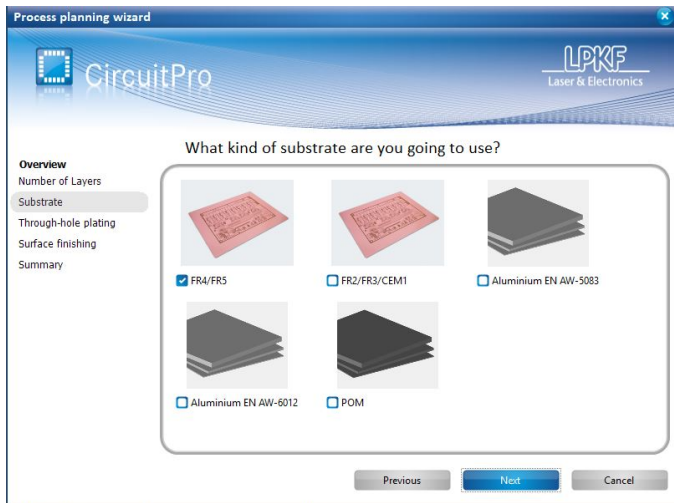


Figura: Selección de material

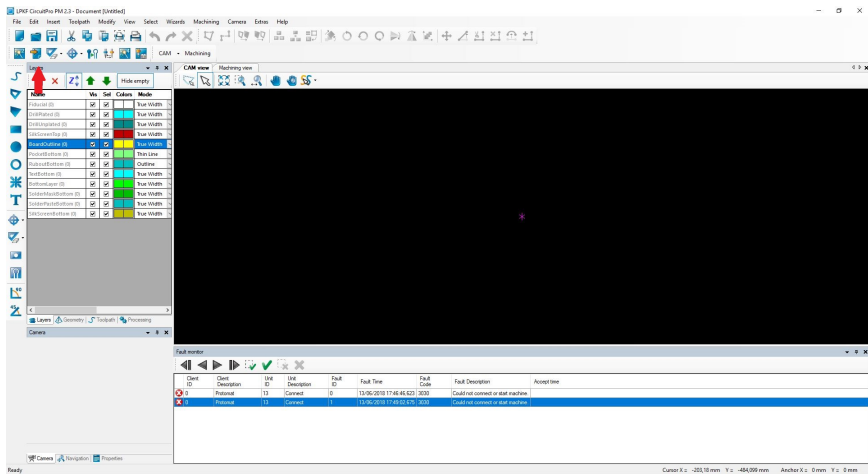


Figura: Importar archivos al proyecto

Tipos de archivos admitidos

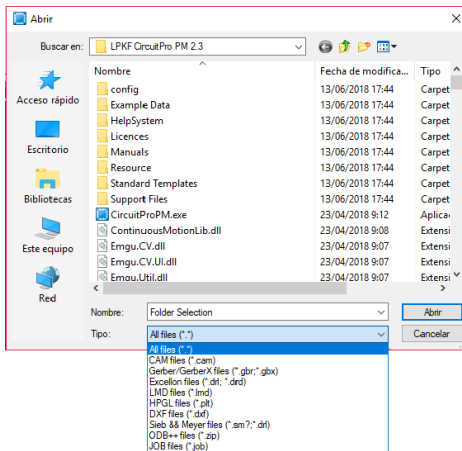


Figura: Archivos admitidos

Al importar los archivos generados dependiendo del programa utilizado será el formato en que vengan. Las extensiones de los archivos podrían describir qué son, por ejemplo: .GKO, .GBL y .GTL generados por Altium contienen las capas KeepOut, Botton Layer y Top Layer respectivamente.

Tipos de archivos admitidos

Capas de conexiones

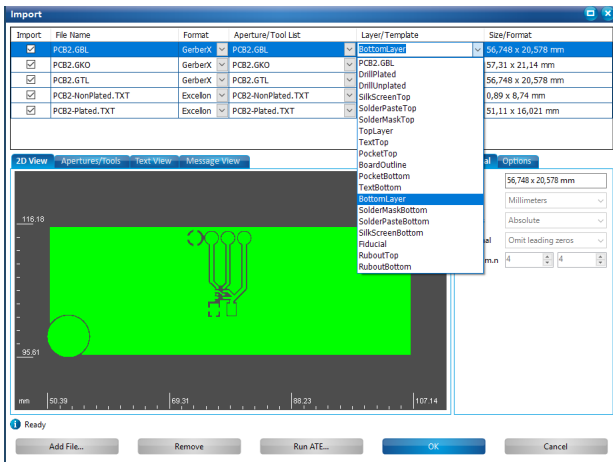


Figura: Asignar archivo a bottom layer

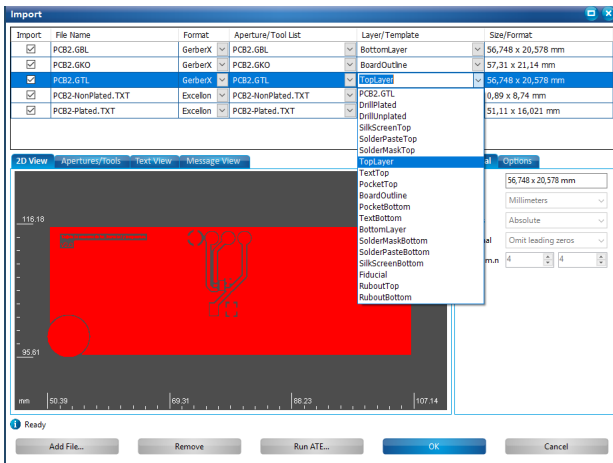


Figura: Asignar archivos a top layer

Capas de perforación

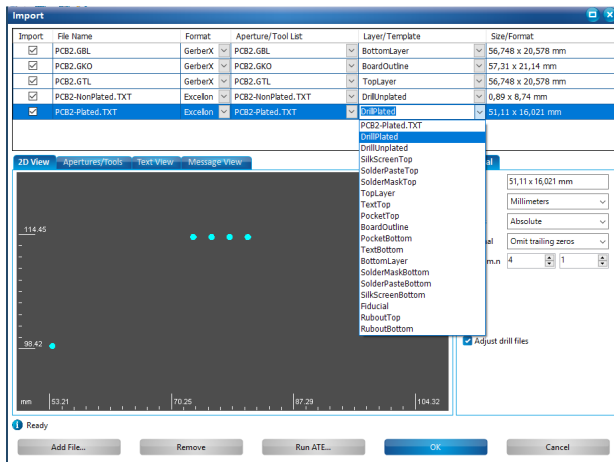


Figura: Asignar archivos a drill

Capas de corte

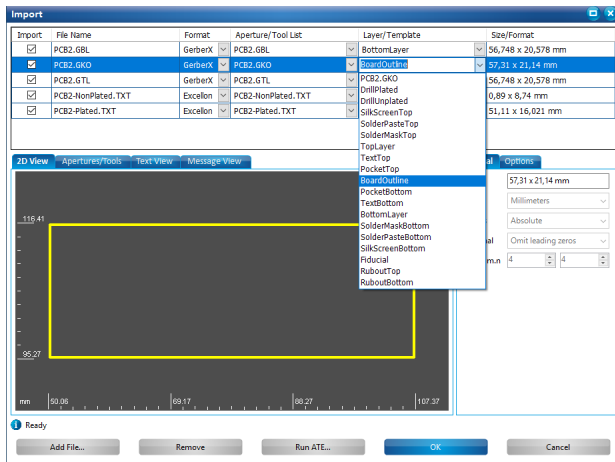


Figura: Asignar archivo a bordes

Herramientas

fg