Capas del PCB y archivos de fabricación

Los archivos Gerber son un conjunto de archivos digitales que contienen toda la información necesaria para fabricar una PCB (placa de circuito impreso). Cada archivo describe una capa específica o característica de la placa.

Las capas a tener en cuenta para la fabricación de un PCB son:

* Las capas de cobre (copper)
* Las capas aislantes (de resina)
* Las capas de máscaras de soldadura (solder mask)
* Las capas de máscara de pasta (solder paste)
* La capa máscara de pega (glue mask)
* Las capas de serigrafía (silkscreen mask)
* La capa de corte (Edge o board outline)

Además, a esto se suman los archivos de taladrado (drill) que indican dónde y de qué tamaño se deben hacer los agujeros metalizados (PTH) y no metalizados (NPTH) en la PCB. Normalmente su formato de archivo es Excellon.

Los archivos gerber nos ayudan a comprender las capas que conforman un PCB para su fabricación ofreciéndonos una mejor visión general de las etapas del proceso fabricación y de como las máquinas ven las diferentes partes de un mismo PCB para ejercer diferentes tareas.