Clase y restricciones de diseño

La clase de un circuito impreso es un indicador de la precisión necesaria en su fabricación, así como del uso de ciertas características cualitativas o tecnologías, como vías ciegas. En nuestro caso, las restricciones de diseño nos lo marcan los perfiles de impedancia de los pares diferenciales, así como el acho de ciertos pads SMD.

En este caso podemos ver que el perfil de impedancia de Ethernet nos fuerza a elegir un diseño de clase 4, mientras que el ancho de los pines del microcontrolador nos obliga a utilizar un diseño de clase 6.

Las restricciones de diseño asociadas a la clase las podemos ver en los adjuntos.

En cuento al proceso de fabricación empleado por Lab Ciruits, podemos ver que, de forma automática, establece un margen de máscara de soldadura de 0.06 mm, y que puede fabricar trozos de máscara de 0.08mm de ancho sin que se degrade. Para anchos menores, la máscara se elimina del diseño automáticamente.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |