

Curso de

# **Diseño de Circuitos Impresos**



Curso de Diseño de Circuitos Impresos

# **Diseño Básico de Circuitos Impresos**

¿Cómo puedes crear tu propia PCB?

# Fabricantes de PCBs

Una vez diseñada tu PCB, ¿dónde la puedes fabricar?

Debes tener en cuenta las capacidades de los fabricantes.



# Fabricantes Nacionales



# Fabricantes Internacionales



**Top5com**

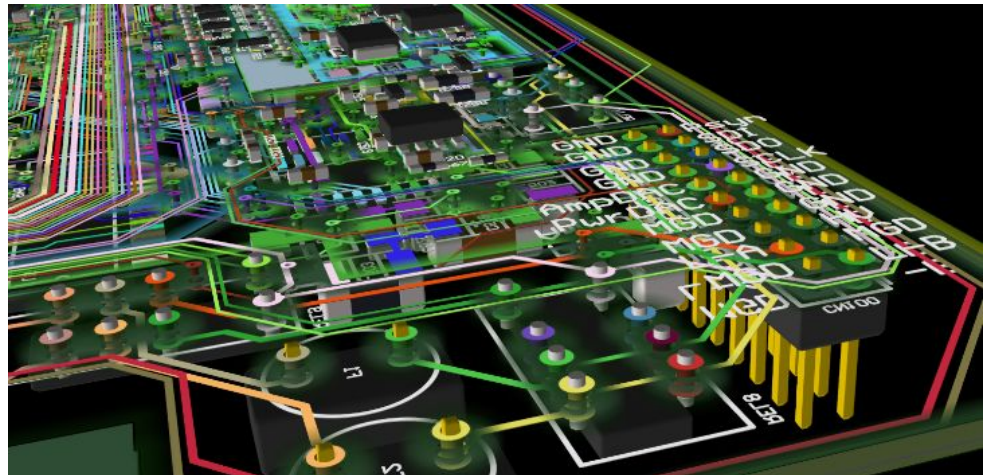
**PCBWay**





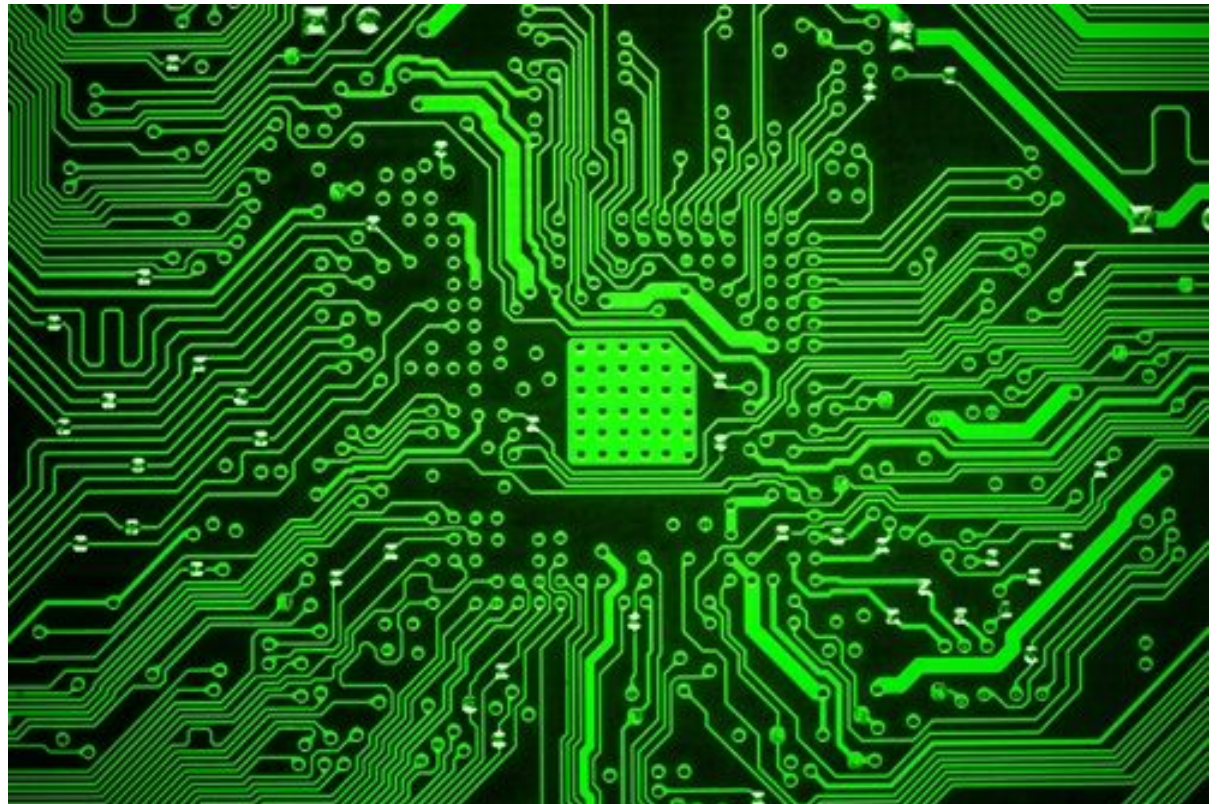
# Capacidades Críticas

- Ancho mínimo de pistas.
- Diámetro mínimo de huecos y vías.
- Espacio mínimo entre pistas.
- Espesor de cobre.
- Sustratos base disponibles.
- Acabados de terminales.
- # de capas máximo.



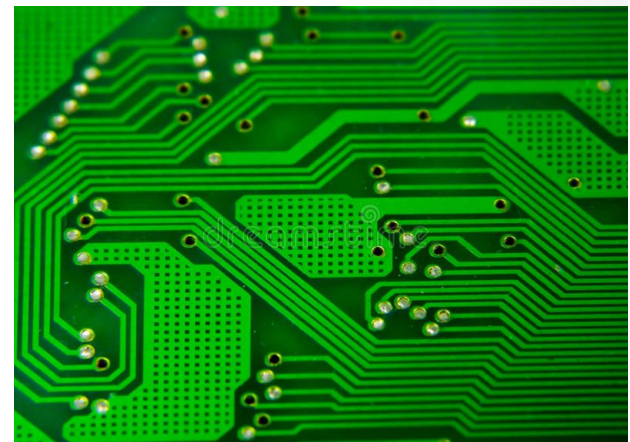
# ¿Cómo Definir el Ancho o Separación de las Pistas?

- Corriente máxima.
- Voltaje Máximo.



# Corriente Máxima de Pistas

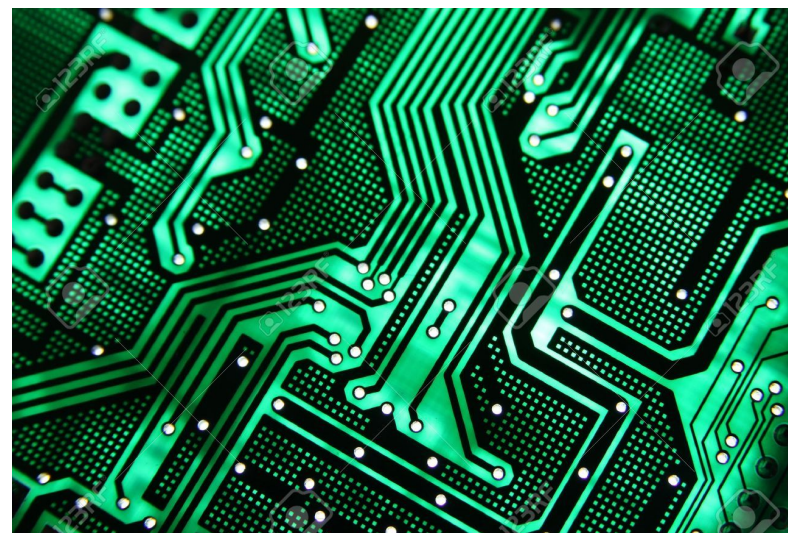
Ancho de la pista	Max corriente (amp)	Resistencia (ohm/ft)
.008 mil	1.0	.37
.013 mil	1.5	.22
.025 mil	2.5	.12
.050 mil	4.0	.06
.100 mil	7.0	.03
.150 mil	9.0	.02
.250 mil	13.0	.012

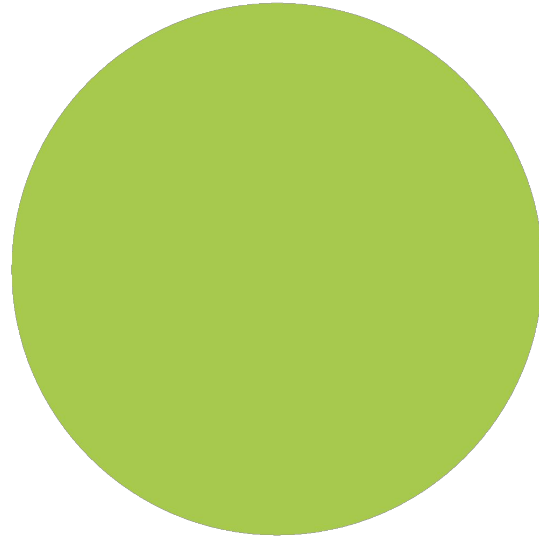




# Altos Voltaje entre Pistas

Espacio minimo	max. Voltage "dc"	max. Voltage "ac"
.008 mil	30	20
.012 mil	40	28
.025 mil	150	100
.050 mil	300	200
.100 mil	500	350





**GRACIAS!!**