



Guía n°1 marzo – sistema mixto

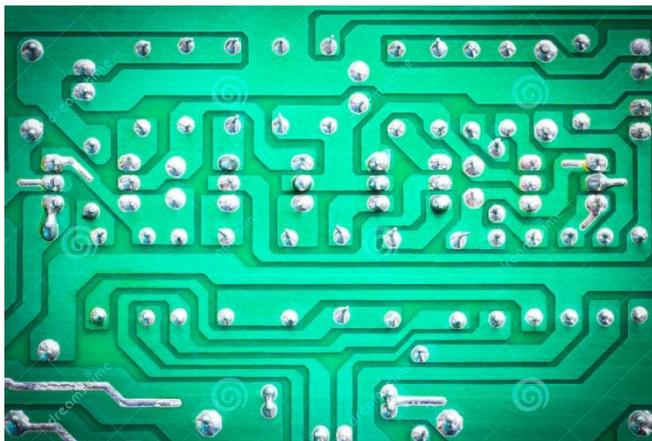
Asignatura/Módulo	IIEP
Docente	Luis Meneses A.
Nombre estudiante	
Curso	4° medio B
Fecha de entrega	30 de marzo 2021

OA 1	Reconocer las características de la placa electrónica.
------	---

Placa electrónica.

La placa electrónica es la base de todo circuito electrónico, en ella se crean los caminos que interconectan los diferentes componentes electrónicos.

En electrónica, una placa de circuito impreso es una superficie constituida por caminos, pistas o buses de material conductor laminadas sobre una base no conductora. El circuito impreso se utiliza para conectar eléctricamente a través de las pistas conductoras, y sostener mecánicamente, por medio de la base, un conjunto de componentes electrónicos. Las pistas son generalmente de cobre, mientras que la base se fabrica generalmente de resinas de fibra de vidrio reforzada, cerámica, plástico, teflón o polímeros como la baquelita.



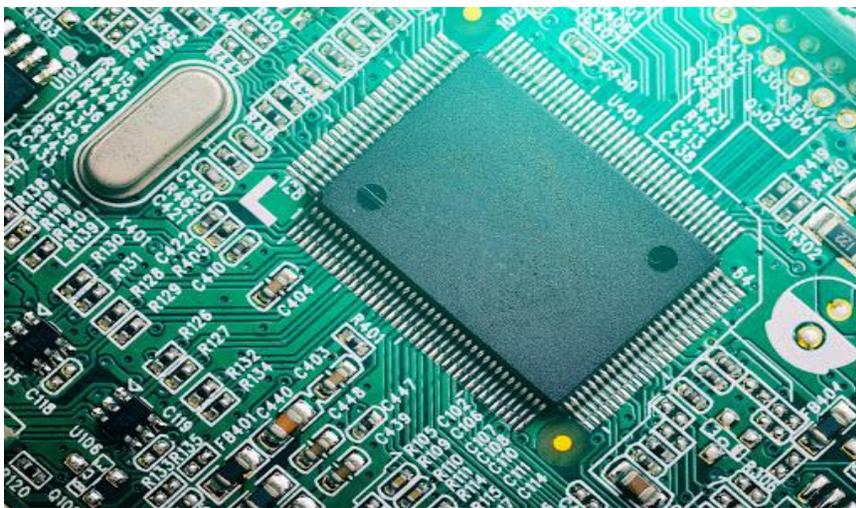
En un circuito electrónico podemos encontrar muchos componentes electrónicos, como:

- Resistencias.
- Condensadores.
- Diodos.
- Leds.
- Transformadores.
- Micro chips. Etc.

Las herramientas básicas y comunes para crear un circuito electrónico en una placa electrónica son:

<ul style="list-style-type: none">• El cautín eléctrico. 	<ul style="list-style-type: none">• Soldadura. 	<ul style="list-style-type: none">• Pasta de soldar. 
--	--	--

Producto del avance de la tecnología, cada día estos circuitos son cada vez más pequeños, tanto los caminos de la placa madre como los mismos componentes electrónicos haciendo muy difícil soldar en ellos.



Actividad

1) ¿De qué está formada la parte NO conductora de una placa electrónica?

2) ¿De qué está formada la parte SI conductora de una placa electrónica y de qué manera se fijan los componentes electrónicos en ella?

3) ¿en qué artefacto de tu hogar podemos encontrar una placa electrónica? Nombra 3 artefactos que posean una placa electrónica.
