

---

## GUÍA DE PREPRÁCTICA #4

### CIRCUITOS IMPRESOS Y SOLDADURA ELECTRÓNICA

#### OBJETIVOS

##### Objetivo General

- Reconoces las características principales de las construcciones de los circuitos impresos.

##### Objetivos Específicos

- Identificar diferentes materiales de construcción de PCB.
- Familiarizarse con las herramientas de soldadura electrónica.

## PREGUNTAS

1. ¿Qué es un circuito impreso o PCB?
2. ¿Qué diferencia hay entre una PCB de fibra de vidrio y una de baquelita?
3. ¿Para qué sirve la capa antisolder para PCB?
4. ¿Qué es un OPAMP?
5. Escriba la configuración y ecuaciones características de las siguientes configuraciones de OPAMP's:
  - Amplificador inversor.
  - Amplificador no inversor.
6. Utilizando PROTEUS, simula las 2 configuraciones del literal anterior, utilizando a la entrada una señal sinusoidal.

Revisar los siguientes vídeos y responder las siguientes preguntas:

- <https://youtu.be/II5rsSkocP8?si=0AbS6N8REZwTpHO0>
  - [https://youtu.be/snM\\_ABjXGsw?si=4ijeqUJgr4GXmpwj](https://youtu.be/snM_ABjXGsw?si=4ijeqUJgr4GXmpwj)
7. Escriba el procedimiento indicado en el vídeo para poder soldar de manera eficiente.
  8. Escriba cada uno de las herramientas para soldar que aparecen en el vídeo, y explique para que se utilizan, adjunte una foto de cada una.

## INFORMACIÓN DE SOPORTE

<https://www.youtube.com/watch?v=HMLUjYIFZvI> –Amplificadores Operacionales – Modo inversor y no inversor en proteus

