

Consejos útiles para el Laboratorio de Electrónica

- Una vez diseñado el circuito, el mismo no debe ser implementado por todos los integrantes del grupo.
- Aquellos integrantes que no participan de la implementación deberán verificar
 - continuidad en el conexionado de los componentes.
 - que cualquier par de soldaduras que no tengan una separación notoria no se encuentren en cortocircuito.
 - la correcta disposición de los componentes (por ejemplo: orden correcto de las patas de los transistores).todo esto sin recibir ninguna sugerencia y/o acotación de parte de los integrantes que implementaron el circuito.
- Estos pasos son FUNDAMENTALES a la hora de evitar problemas de armado durante la práctica.
- En el armado se desaconseja fuertemente tener un único pin de conexión a tierra y utilizar extensiones mediante cables cocodrilo. Se recomienda disponer a lo largo de la placa de varias conexiones a tierra de manera de poder conectar alimentación, puntas y generadores de señal a la placa.
- En las prácticas en las cuales puedan darse consumos relativamente elevados se recomienda colocar condensadores de filtrado entre VCC y Tierra para evitar interferencias de la fuente de alimentación. Estos condensadores son: uno electrolítico ($>470\mu\text{F}$) para toda la placa y uno por chip cerámico o de tántalo de algunos cientos de nF ubicado lo más cerca posible de los pines de alimentación del chip.
- Una vez comenzada la práctica, verificar que la fuente de alimentación entregue la tensión adecuada.
- Luego de alimentar el circuito, NO CONECTE SEÑAL hasta verificar la correcta polarización del circuito.
- Una vez verificado que el circuito esta correctamente polarizado, verificar en el generador el nivel de señal que se va a utilizar.
- Utilizar siempre zócalos al trabajar con chips con encapsulado tipo DIP.
- Implementar el circuito de forma tal que sea fácil y cómodo la medición de las diferentes señales de éste (dejar distancia entre componentes!).