

El VCO (Voltage Controlled Oscillator) junto con el Generador de Ruido son los módulos más importantes a la hora de generar señales de audio en la síntesis analógica. Su funcionalidad está dada por el hecho que a su salida se obtiene una señal cuya frecuencia fundamental está determinada por el voltaje de control dado a la entrada, como se verá más adelante. A continuación se presenta la información relevante para una implementación sencilla de un VCO..

Esquemático:

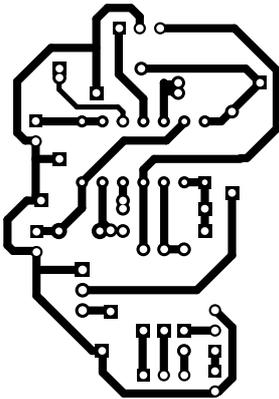
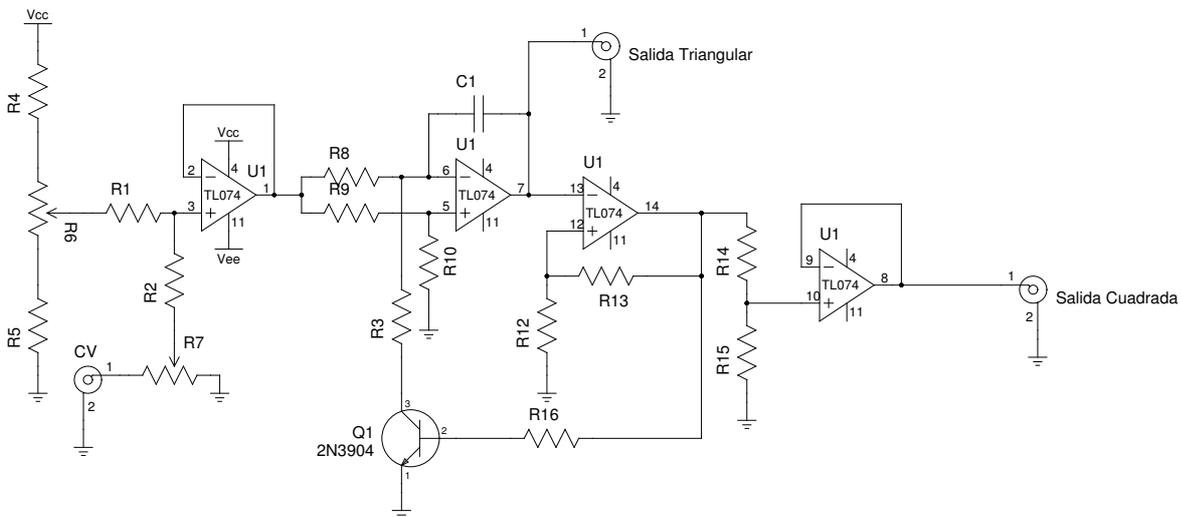


Figura 1: PCB

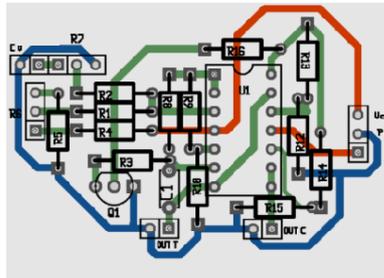


Figura 2: Layout

Lista de Componente	materiales: Valor
R4,R5	4,7K Ω
R14,R15,R16	10K Ω
R4,R9,R10	47K Ω
R1,R2,R8,R12,R13	100K Ω
R6,R7	200K Ω Lin
C1	10nF
Q1	2n3904
U1	TL074

*Este circuito se basa en el VCO presente en el mini-sintetizador WP-20. Esta guía fue preparada por Martín Tarragona, y está bajo una [licencia Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).