

El LFO (*Low Frequency Oscillator*, Oscilador de Baja Frecuencia) es uno de los principales generadores de señales de control para el procesamiento de señales de audio e incluso para la modulación en frecuencia utilizándose como CV de un VCO.

A continuación se presenta la información relevante para una implementación sencilla de un LFO con salidas cuadrada y triangular de bajas frecuencias (desde algo menos de 1Hz hasta el entorno de los 15Hz, dadas por la posición del potenciómetro).

Esquemático:

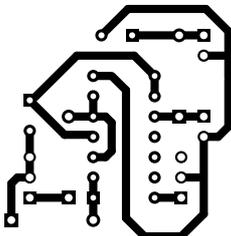
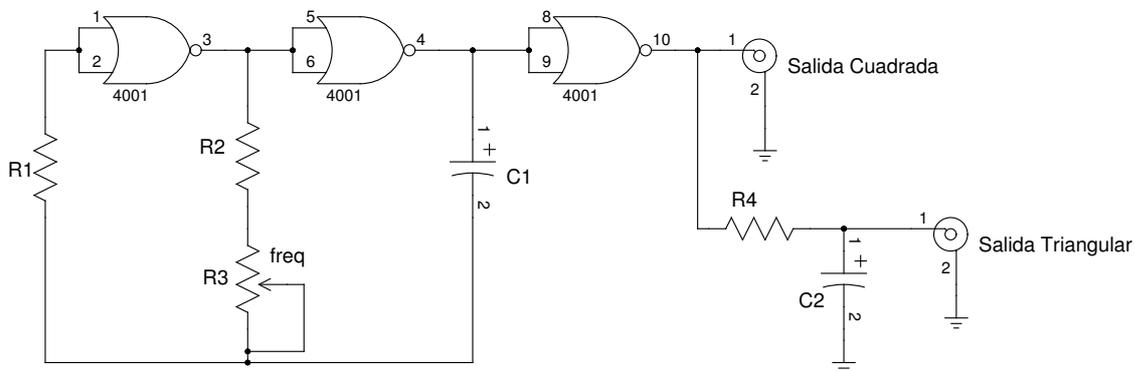


Figura 1: PCB

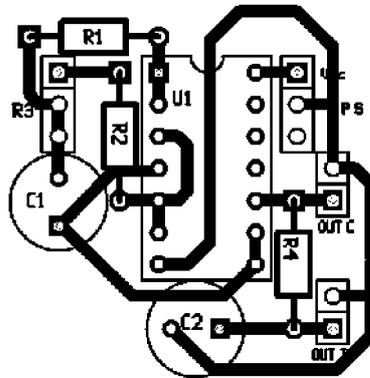


Figura 2: Layout

| Lista de Componente | Valor |
|---------------------|-----------|
| R2 | 330Ω |
| R4 | 4,7kΩ |
| R1 | 10kΩ |
| R3 | 200kΩ Lin |
| C1 | 1uF |
| C2 | 10uF |
| U1 | CD4001 |

*Este circuito se basa en el LFO 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/).