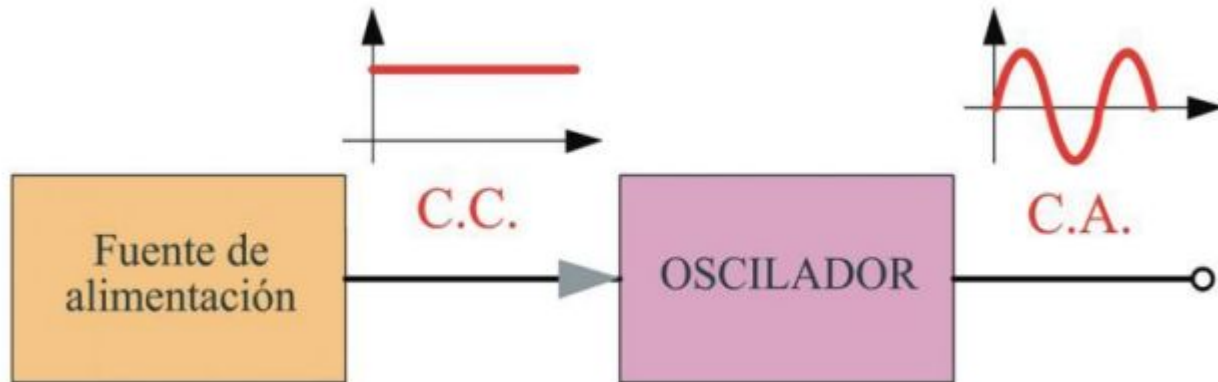


UD11 Generadores de Señal y Osciladores

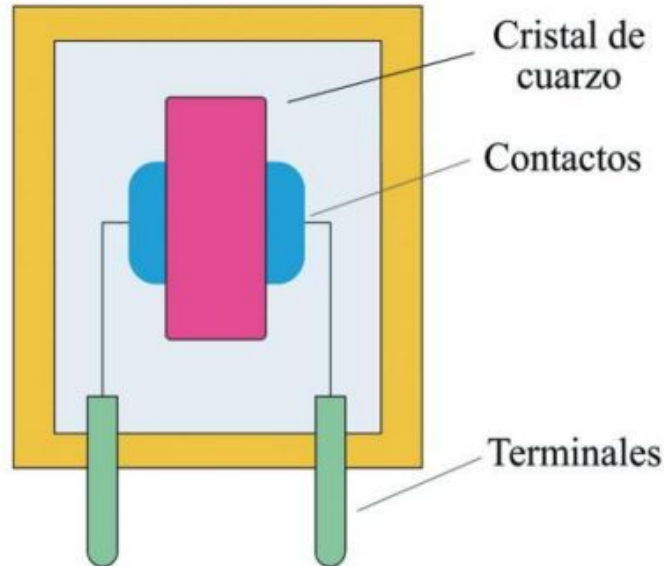
1.- Generadores senoidales

Un generador de onda senoidal es un instrumento que suministra una señal alterna de tipo senoidal de amplitudes y frecuencias regulables.

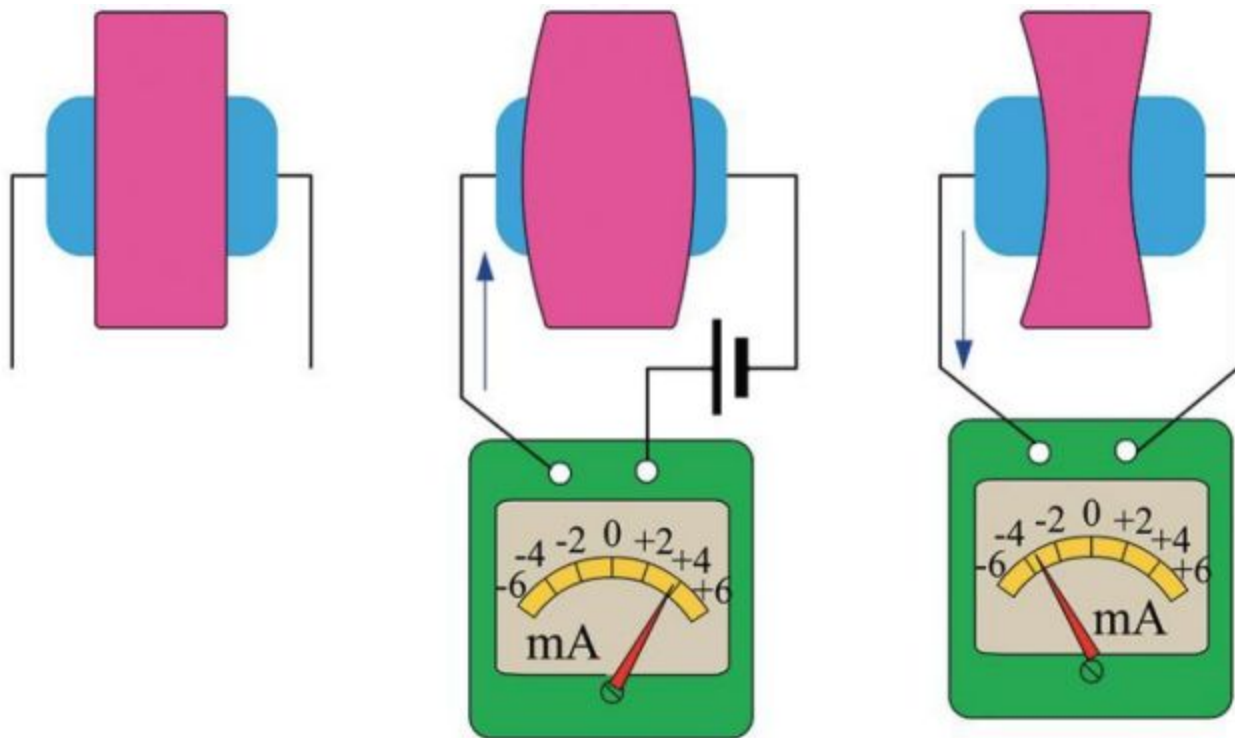


2.- Osciladores de cristal

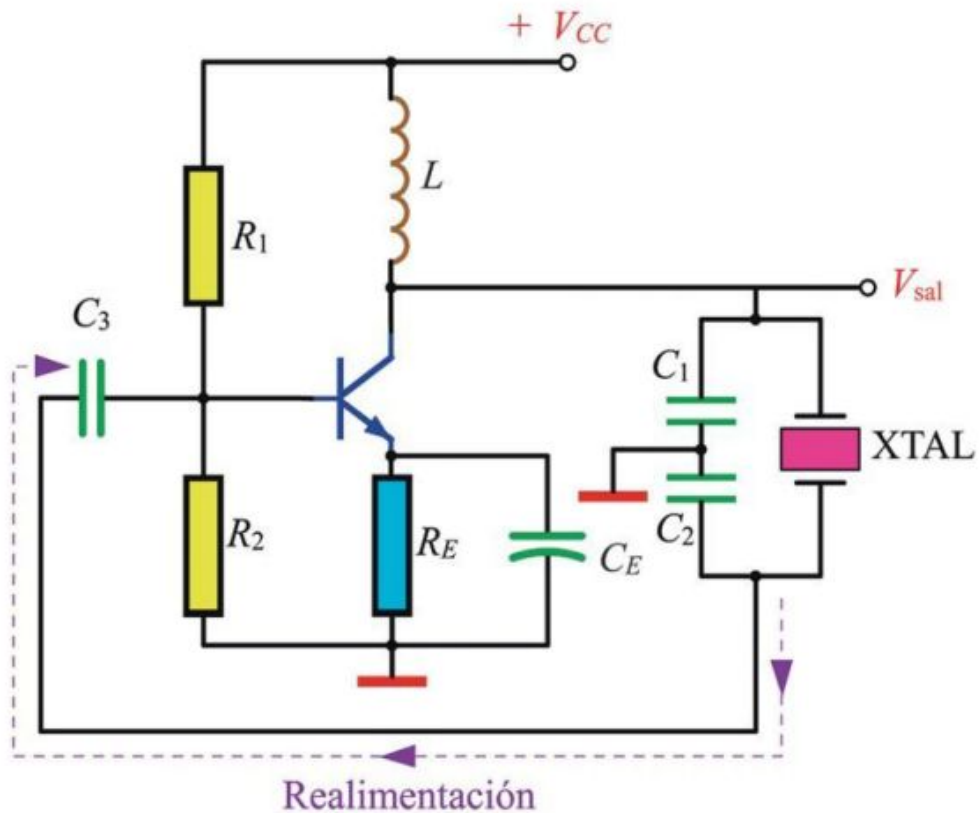
Los osciladores de cristal proporcionan una frecuencia de oscilación muy estable.



Si aplicamos a un cristal de cuarzo una tensión alterna de una determinada frecuencia, este tiende a vibrar a dicha frecuencia.



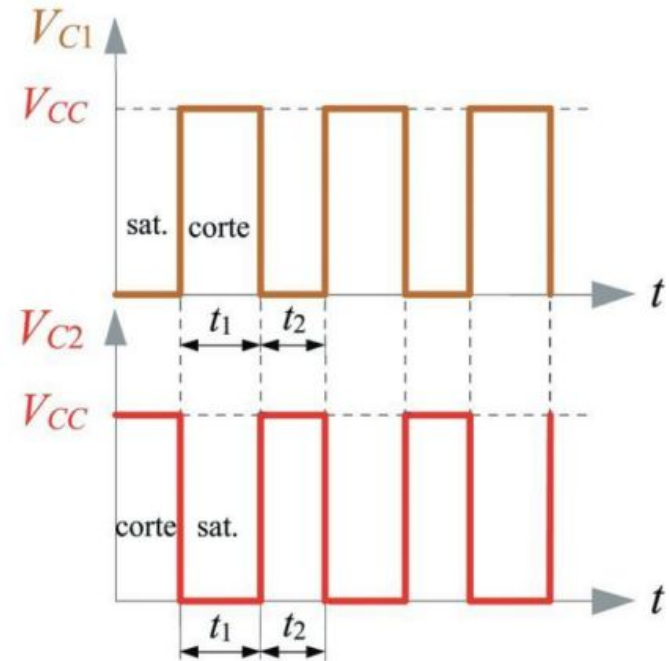
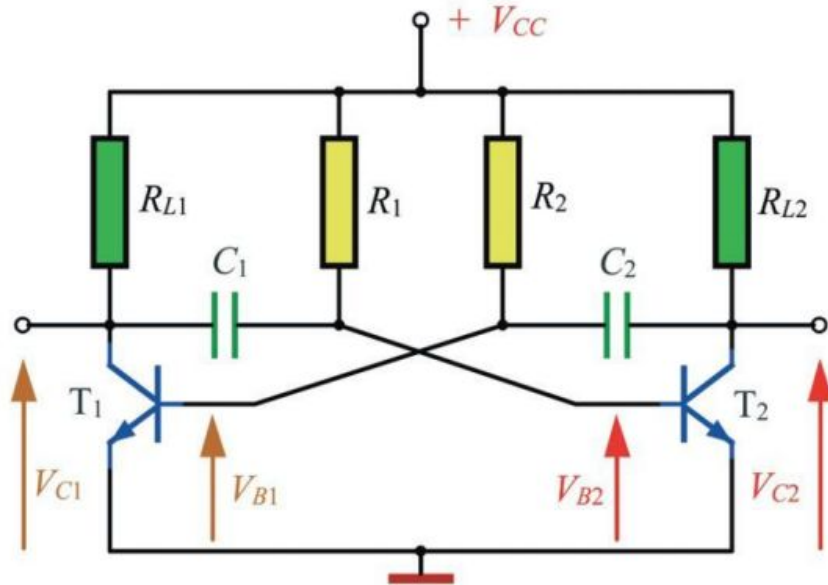
Oscilador con cristal de cuarzo.



3.- Multivibradores

Los multivibradores son unos circuitos osciladores que son capaces de generar señales cuadradas o impulsos a partir de una alimentación de C.C.

Multivibrador astable

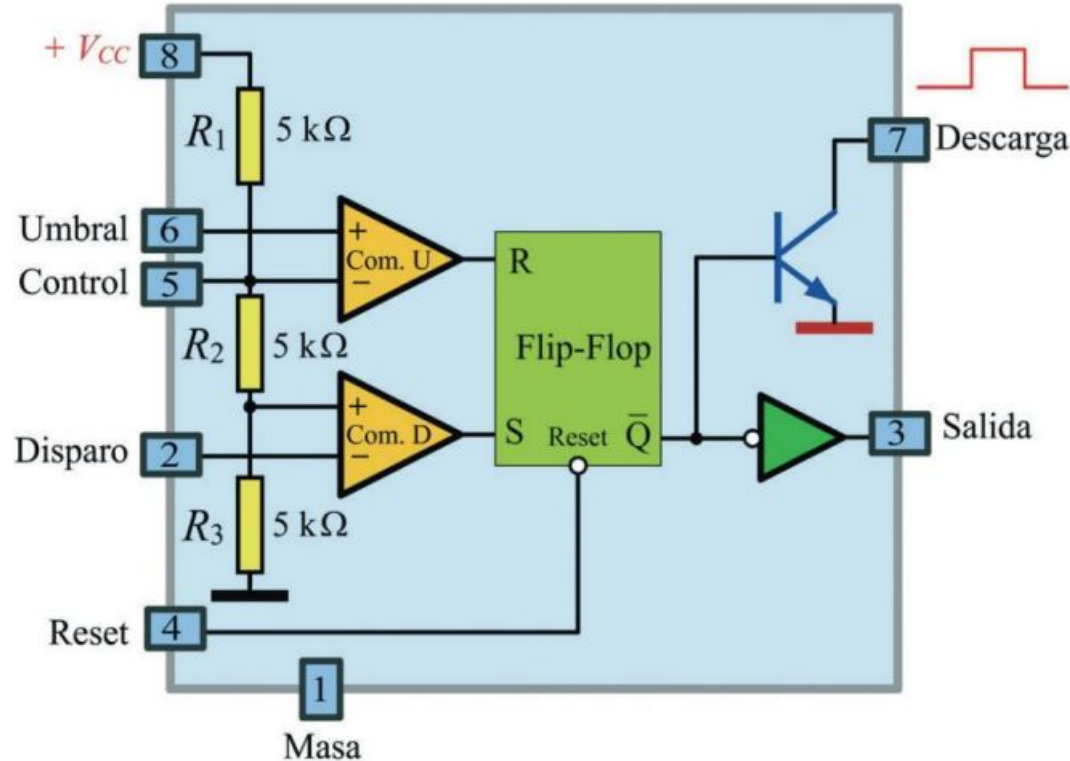


4.- El circuito integrado 555

El circuito integrado 555, también llamado temporizador integrado, es muy conocido por todos los diseñadores de circuitos electrónicos; ya que con él se pueden construir multitud de circuitos de temporización de una forma sencilla y económica, como: multivibradores astables y monoestables, temporizadores electrónicos desde microsegundos hasta horas, etc.



Diagrama de bloques del circuito integrado 555.



Funcionando en modo astable

