UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - FACULTAD DE INGENIERÍA

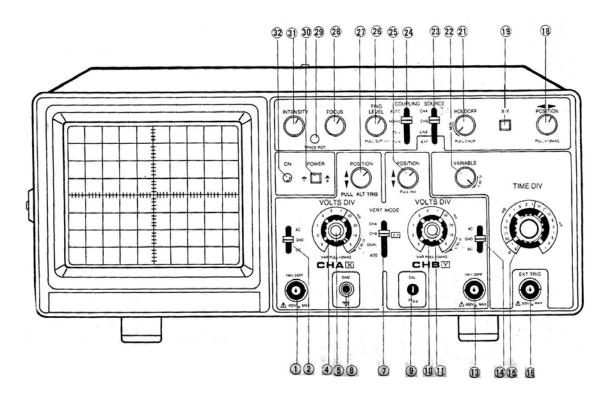


DEPARTAMENTO DE FÍSICA





"Pequeño Apunte de Osciloscopio"

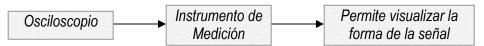


Autor: Sr. Ariel Lutenberg (Ayudante)

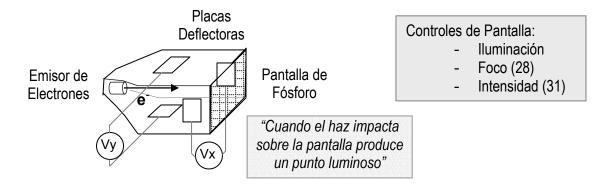
Corrector: Dra. Stella Duhalde (Profesora y Coordinadora)

Realizado: 10 de Noviembre de 2005

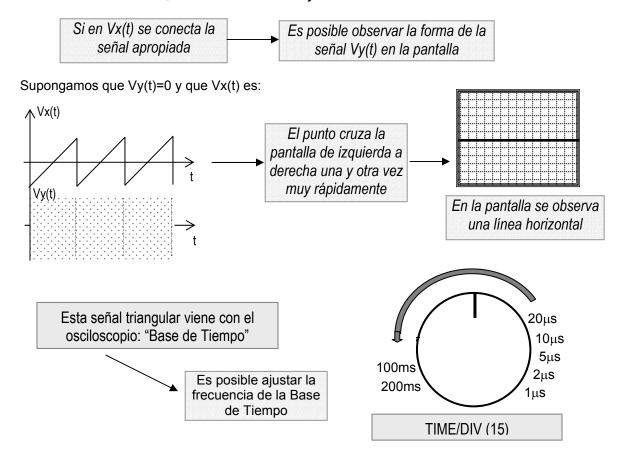
• Concepto General



• Funcionamiento Básico

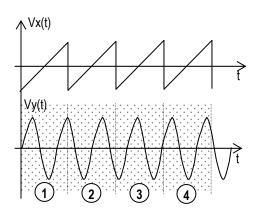


• Utilización para observar $V_{v}(t)$

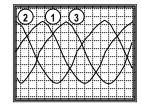


Ejemplo 1:

- En Vy(t) tengo una señal sinusoidal:

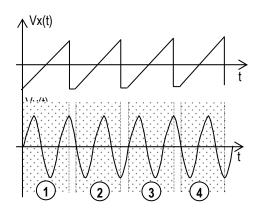


En la pantalla se observa la superposición de las pantallas 1,2,3,4,... y el resultado no es de utilidad

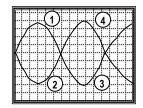


Ejemplo 2:

- Ídem anterior, pero la Base de Tiempo se dispara solo cuando Vy=0



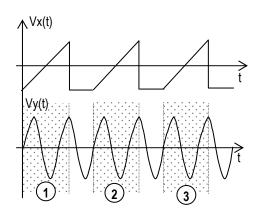
En la pantalla se observa la superposición de las pantallas 1,2,3,4,... y el resultado no es el esperado



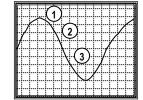
Control de "Trigger Level" (26)

Ejemplo 3:

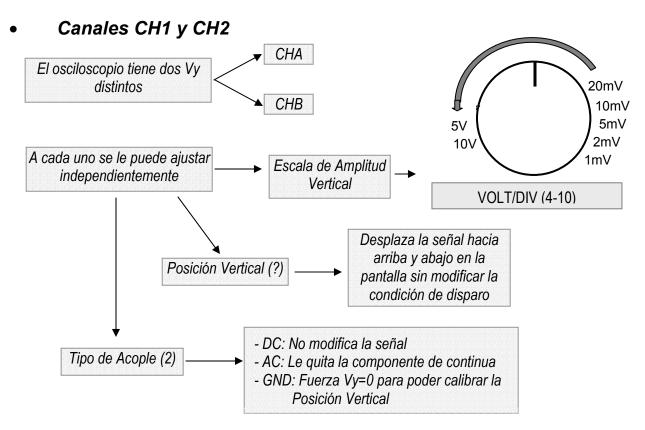
- Ídem anterior, pero la Base de Tiempo se dispara cuando Vy=0 y además Vy esté creciendo:



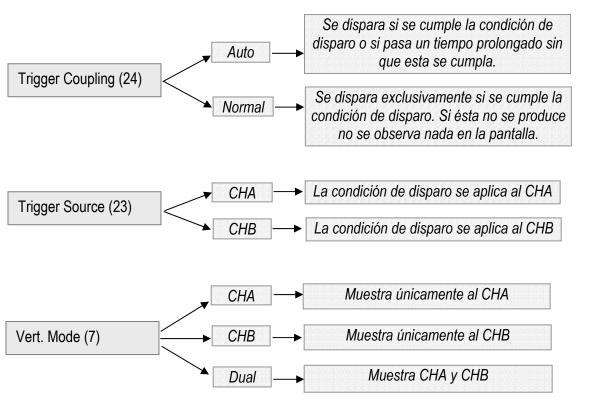
En la pantalla se observa la superposición de las pantallas 1,2,3,4,... y el resultado es de utilidad



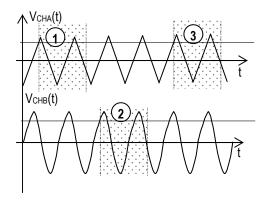
Control de "Trigger Slope" (26)



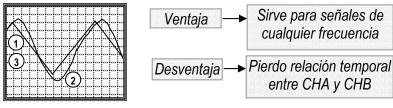
Controles de Disparo



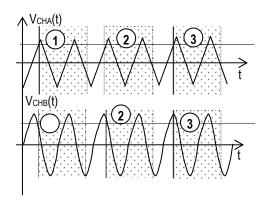
Modo Dual



Se dispara alternativamente con CHA y CHB.

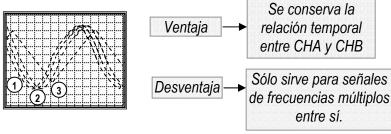


Modo Chop



Se dispara "un poquito" con CHA y "un poquito" con CHB.

Se habilita mediante el control de 'HoldOff' (21)



Ejercicio Integrador

Ajustar los controles del osciloscopio de modo tal que sea posible observar correctamente en la pantalla la Señal Interna de Calibración (9) Verificar su amplitud y frecuencia utilizando primero CHA, CHB, y luego DUAL y CHOP

La Señal Interna de Calibración es generalmente una onda cuadrada de 1kHZ y 1Vpp

