

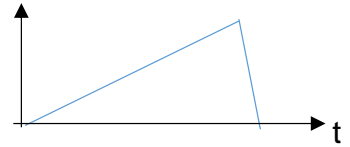
## TP OSCILOSCOPIO ANALOGICO

Entregar el informe como fecha limite 30 de Noviembre 2021

Deberá contar con nombre , apellido y DNI todas las hojas que se entregan.

- 1 Realizar un esquema de una válvula termoiónica de vacío como diodo  
Explicar el Funcionamiento básico
- 2 Realizar un esquema de una válvula termoiónica de vacío como TRIODO  
Explicando la función de la grilla de control y la polarización respecto al Cátodo
- 3 Habiendo comprendido los puntos A y B  
Realizar un esquema del T.R.C  
Explicar el funcionamiento de cañón electrónico  
Explicar el funcionamiento del T.R.C (Tubo de rayos catódicos) de forma gral  
Que diferencia tiene la grilla de control de un TRC respecto a la válvula del punto 2
- 4 Explicar la función de las placas de deflexión Vertical
- 5 Explicar la función de las placas de deflexión Horizontal
- 6 Dibujar la pantalla de frente el osciloscopio (cuadrícula)  
Señalar  
Que es una división y una subdivisión  
¿Qué representa el eje X y cuantas divisiones tiene ?  
¿Qué representa el eje y y cuantas divisiones tiene ?  
Para que están los valores 0 , 10 , 90 y 100 sobre la pantalla  
Que medición se realiza utilizando estas medidas  
Dibuje un ejemplo
- 7 Realizar el esquema de un osciloscopio de barrido recurrente *Pagina 8 del apunte*
- 8 Explicar cual es el efecto que produce al medir una señal periódica en la pantalla
- 9 Que tipo de osciloscopio es la solución para el punto anterior (7)
- 10 Cual es la función del circuito de disparo
- 11 Que función cumple el LEVEL TRIGGER

**En el esquema de la pagina 8 figura el generador de diente de sierra**



- 12** Explique su función.
- 13** Porque debe ser un rampa lineal
- 14** Cual es el control en el frente del osciloscopio que modifica el tiempo de la rampa del diente de sierra
- 15** Observando el diente de Sierra ¿ Cual es el tiempo de trazado y el de borrado ?

Pagina 18 del apunte

Tenemos un grafico de osciloscopio de barrido disparado mas completo

- 16** Analice el Acoplador de entrada
  - Función AC
  - Función DC
  - Función GND
  - Para que utilizaría cada una de estas posiciones
- 17** Explique la función del atenuador vertical

Pagina 22      osciloscopio de múltiples trazos

- 18** Cual es la función de la llave electrónica
- 19** Que es el modo Choppeado y cuando se lo utiliza
- 20** Que es el modo Alternado y cuando se lo utiliza