Reporte 7

Alumno: Alfonso Murrieta Villegas

i) Enuncie la clasificación de la distorciónalineal

Distorgión / Intermo dulada

- e) Atendrendo a la clasificación anterior anote las características de cada una de los tipas de distorsión almeal
 - Distorsión : Es la alteración a la forma de por intermodulación onda de una señal, debide onda de una señal, debido del sistema genera noevas componentes espectrales

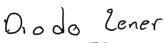
- Diotorsión Consiste en la amplitud RMS combinada ormánica con la armánicas entre la amplitud RMS

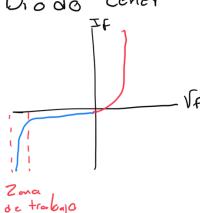
TOH = Vruper or Vrun domenta

- 3. ¿ Con cuales dispositives se produce la distorsa. no lineal?
 - Sintetizadores y de frecuentia - Operacionales

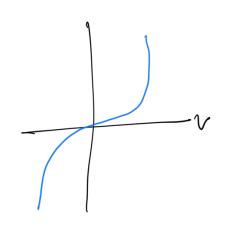
- Carcustos.

4. Dibuje coro eteréticas de 3 dispositivos no Tine ales

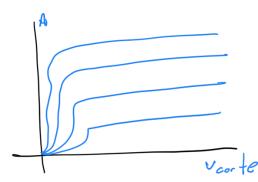




Diodo Semicenducter



Mostet (Curu de salida)



5. Como se calcula el porcent que de distorción armónica

$$y_{o}THD = TOA = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{P_{i}}{P_{o}}\right) \times 100$$
 $\begin{cases} P_{i} = \text{Rotence} & \text{de} \\ \text{I hosten} & \text{of } \\ \text{consists} & \text{of } \\ \text{of } \end{cases}$

10 = Fundamentel 6. Détina que es la distorsión por intermodulación Es la generación de frecuencias no desegles de suma y resta cuando se amplifican 2 o más serates en un dispositivo no lineal. 7. d Cómo se cólcula la distorsión por intermodulación? Vin = A1,000 (wit) + A2005 (wet) Vout = Ko + K, V, n + K2 V, n + K3 V, n 3 8. Considere que la sahda de un sistema no linea es $y(t) = a_1 x(t) + a_2 x(t)^2$ la entrada es x(1) = Acos(w,6) + Bcos (w,t) ayar lonotarts d'al es la salida? y(4) = a, x(4) + azx(+1)2 y (1) = 9, [Acos(w, t) + Bcos(w, t)] + az[Acosw, t + Bcosw, t] : y (t) = a, [Aces (v,t) + Bcos (v,t)] + $a_{1}\left[A^{2}\cos^{2}\omega_{1}ttB^{1}\cos^{2}\omega_{2}t+2AB\cos\omega_{1}t\cos\omega_{2}t\right]$

er, Suponiendo que A, B, ar, az tienen va lar unitario, utilice

Re regencias ?

Denver metrología electrónica. Analizadores de especimo medidas de distorsión. Recuperado el 16 de medidas de 2020, de https://www.denver.es
Nov.embre de 2020, de https://www.denver.es
up-content/uplouds/2015/08/Analizadores-de-Espec
tros-Medidas-de-Oistorsion.pdf