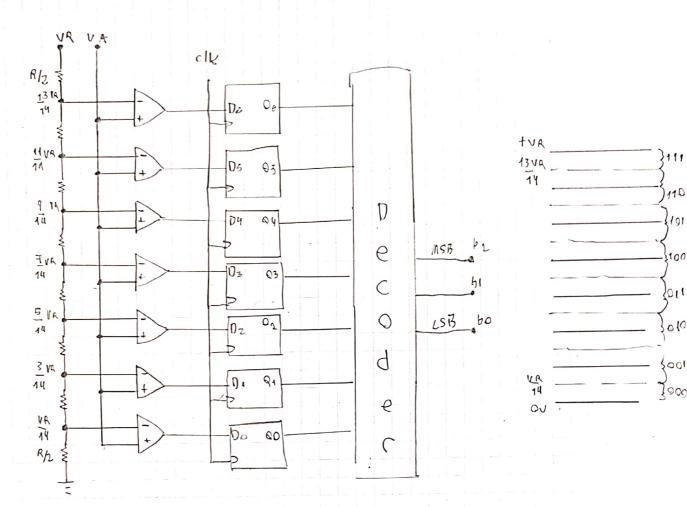
Conversor NID plush de 3 hits

3

٣

3



Tione 20 resistancies y 2001 companyones

Es el emversernus súpido pero el que time ma comparaderes

Sevillizan comparadoris dou lógicos entre una tensión se reperencia determinade y la tensión doulógico a cuando la tensión de entrada doulógico so hepuda la tensión de referencia de un comparador de terminado, se genera un nivel ato

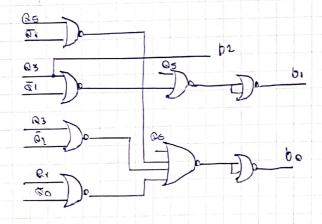
La tensión de referenció de euda comparador se estudiere por en divisor de tensión

La tensión va presente en (+) es aprimua a todos los Ao, es decir, comparan al mismo tiempo

(en paralelo). La sulida serali ou y + vec á ~vec +vec

Eltiempo que tursa el comparador en reaccionar se saliva ente combier en su entruca, lo aptornira el parámotro sen-rate del A.O.

Huitu 103 cm paraucres se nuce el sampleo s el hold (retorcim) lo nuce los prip propio D
controludos por un clock, cuando se detire el dato promite en las entradas Dx paña o las
sulidas Qx, retenima ester autos haita el próximo pulso de clock.
Las soliada de los fe entra al decouor que Transporo 7 entradas en 3 solias



El decocr tures 3 tp s en tonces el timpo de enversión pstus determinado principalmento por el timpo de retordo de cos emparadores (sour rate) y el tien po muximo de propagación existente en el decoder.

5

66666

ADC de compo asconoción o Romp con-up

G

W

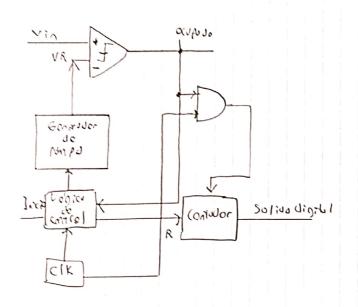
2 2 2

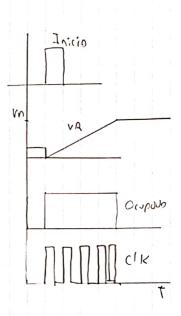
1

2

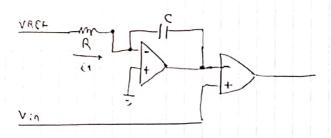
777

È

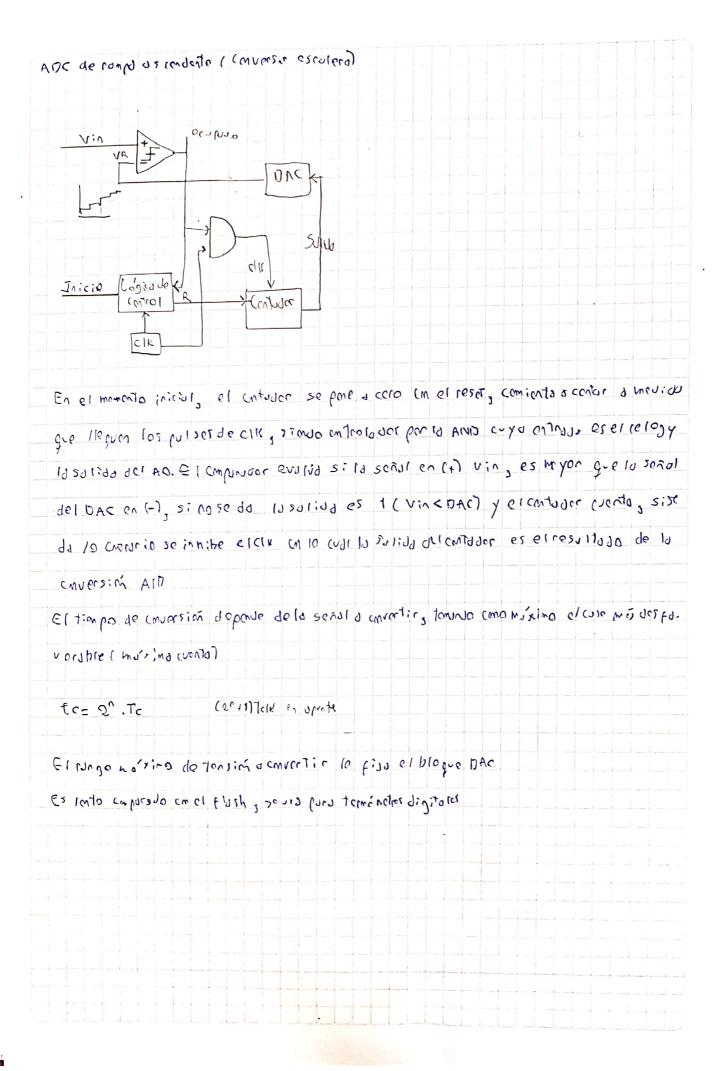


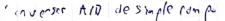


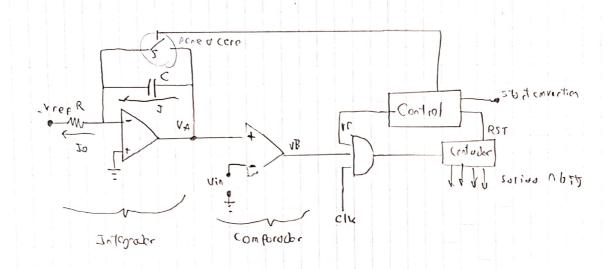
y colosse la compositiones Via depo de centur, su solivo es una merios proporcional de la toria de calcula

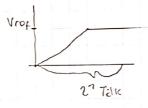


Limbo law 160dar anis









I rind constituo terrici entionpo

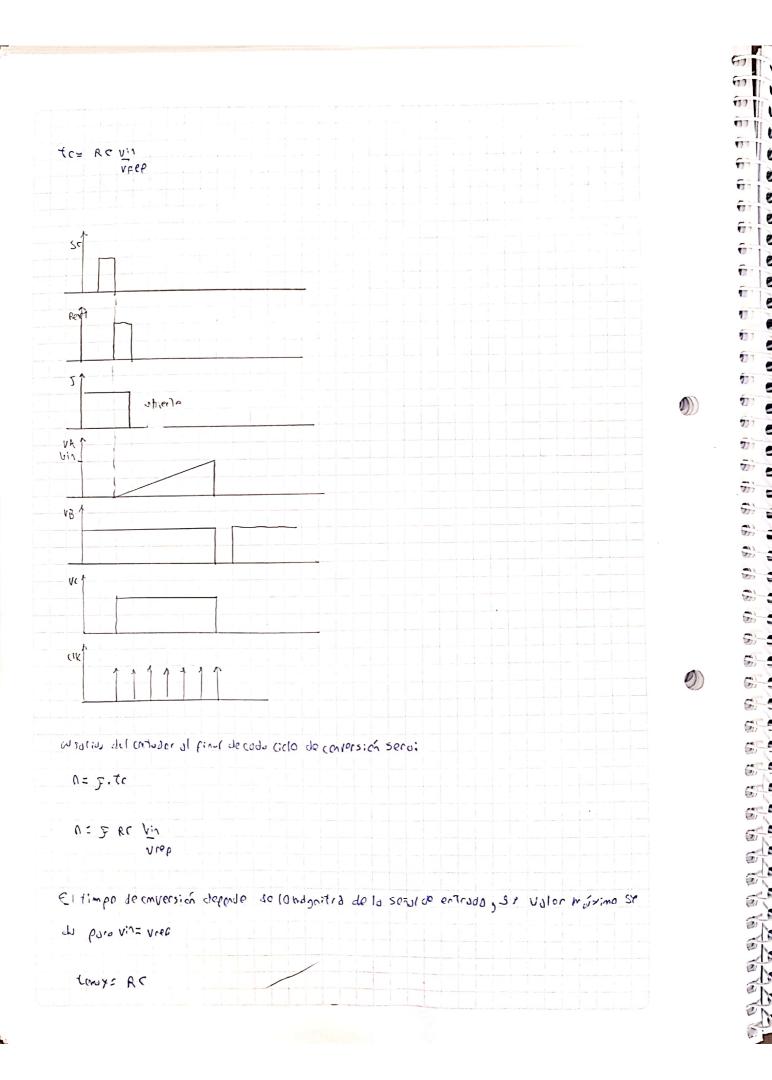
segence on range lineal pura tener una tensión de referencia de persión enstante.

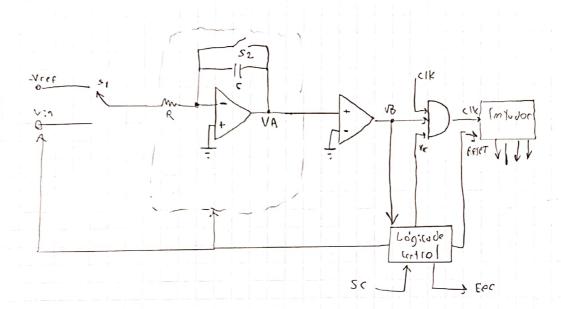
La converión inicia en SC periodo en cera el entudor you copacitor e inicia si des curgo como so Nobilita el entador y sogenera la lampa. Cuando decenta Vin finalita la entre sión

CONO ALGE 6) VEDOJ: 10 JOGGO

Nc= Niet Co

niv= net Ic





Revistan un integración detre para pliminar los escores del AIII de pondiente simple derivados de c y folka sumendo una mayor inmunidad al cuido

Son viavor para implicacioner de la tra resolución, la presissión estinue pondiente del RC / F Seceulita una primera integración de vin en un timpo constate, luego se integra la Vrez husta alcantar el valor inicial de cero a la sulidadel integrador

tr= Natcik

2

2222

2222

2

2

2

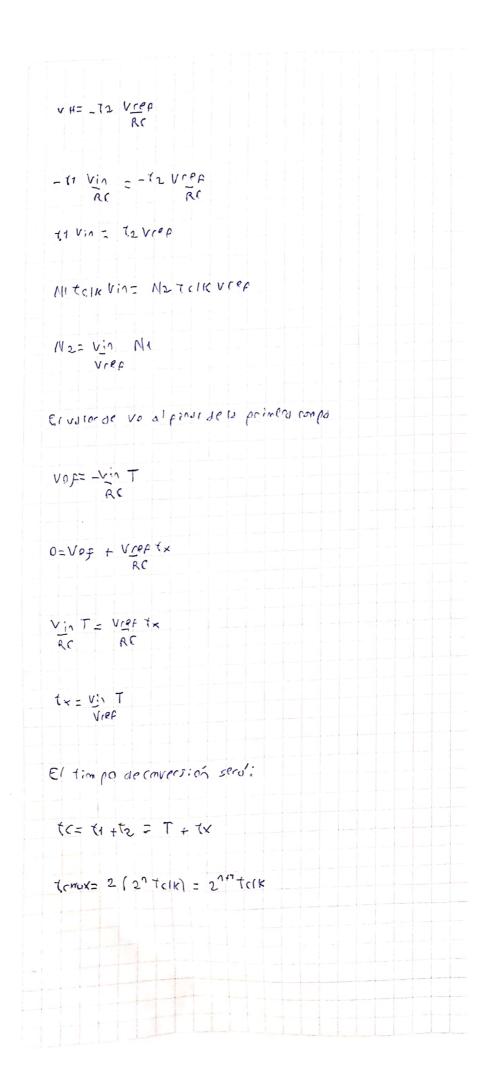
pero = - Vin

Ar cubo de ta la sucida del integrador alcontura el valor

VH= - th Vin

Luego se reseted el contacto a cero, se contrata sa a vicer y se integra de norro er el timpo

te= N2 Talk



22222

2

9

0

3

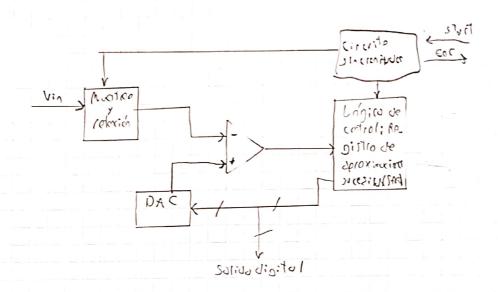
9

9

9

9

99



el MB en 1

LU SUlidd del SAR activa di DAC interna

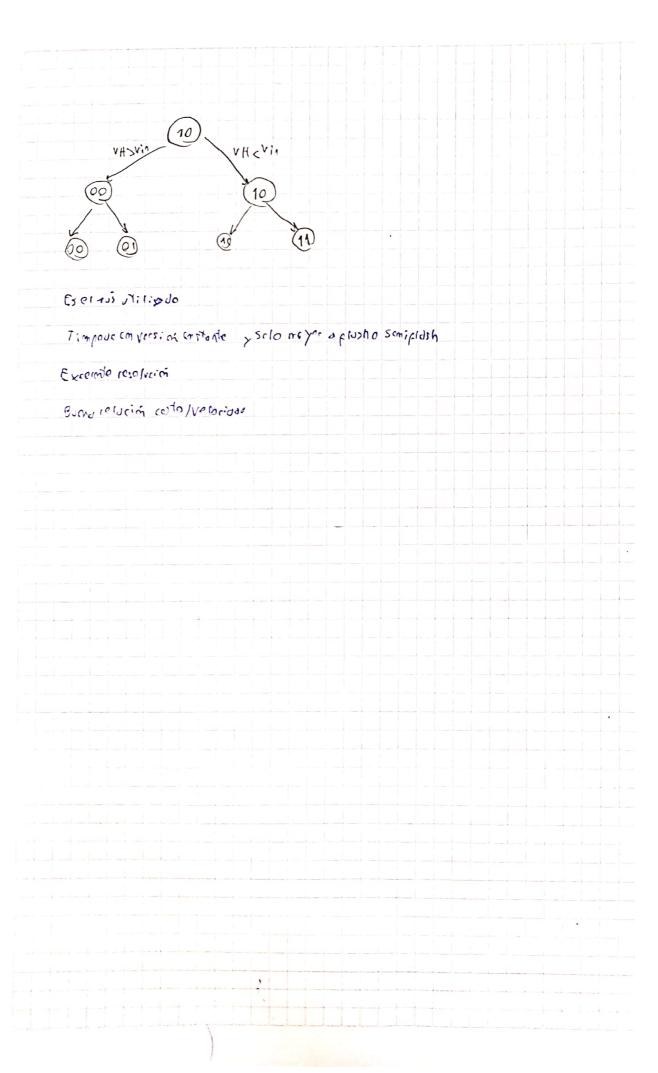
Si la socida del DAC es mayor d'Vin, se borra este bit, sino perconece en 1

Se establece el siguinte bit en 1, si la sociao del DAC > Vin se borra esto bit, sino
permanece en 1 y el proceso se repite en tavos terbits

Al finulizar el uzino bit el contonian dela SAR eselvales digital de la marda una.

el l'impo de conversión sole dyron un 1 delsido d que la pullitio digital pinal na posa de la rogistro de salida husta el riguiante planco de reloga en el quo también se informo el pin de la conversión (EOC):

tenr= (n+17 telk



```
Resmon de Formulas
  VANOS VIOLS ET. COSS 20 MV. 0,100
 G= VLSE,
                  ( ancho permitivo para cjucaruki)
        Mowner
 p. min = Noconier. 2 Fc (guinde mertico pura SIA)
               (timo de conceser nuivino pura el converser AM)
 Teploin= n.Tek
 Teapror = (n+1) Tele 101 1 perque tondo 1001kgue 10 phopre digitul 53 kg)
Todallecoope 2 (20 tolk) = 200 Tolk ( es a vecer el morinotimpo de cosa comeo, 20 sa mários vallo, ichem)
Tosiplempe 20 +1 Tilk
```