14 3 JEC1

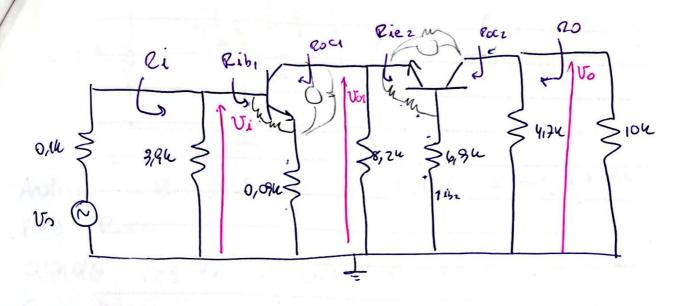
7,5V

Scanned with CamScanner

Itc=BIB, I= ~-Ic

Dosprecio stech Early

Señol) Freuencias meolias -> 4+ =-



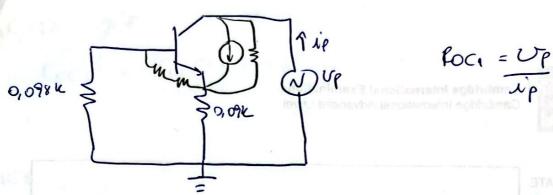
| Sm1 = 0,135 2" | TT1 = 1,4842 | To1 = 34,342 | Sm2 = 0,0542" | TT2 = 3,704 42 | To2 = 85,742

Dibi = rx, + rm, + p. 0,09mr = 19,6mr

reflexión
por reloción
de corrientes

Ri = 3,964/Rib1 = 3,944/119,642=3,252 Pard loca coloco una querte ele proesse el colector de T1. y pasine las frences incl.

Mada Ma



Analisis cualitativo p/ un valor aproxima do Para Roca

coerá tersión en 125 resistencias ve # 2 y con e prenderá el generado.

Lo coniente g' cirulò por la coniente coneco da el enisor es mucho más prande que lo que cirulà por la coneco da en la base. Lo rensión que coe será mas prande también en ronces ve 11. Vo 1 y voe 1. como ve disminuye, se peneró un incremento en la corriente del penerador pero en sentido inverso a este. Smunel e ipl como ip 1 à roce 1. Esto sucede respecto a la sinación inicial dende ve = o.

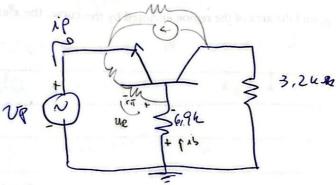
En este caso considerado que RE= 0

y is es despreciable à Roce = Tor.

Miento RE> 0 a Roce > Cor. = Tor.

esum enisor común con RE 'S
esum que, medianore andisis por nados:  $Roc_1 = ro_1(1+8m_RE_1) - 451 n R$  = 0,094n

coloro una Frence de proeba conectada el enisor de 72:



$$\frac{\sqrt[3]{p}}{ip} = \frac{\sqrt[3]{e}}{ie} = \frac{-\sqrt[3]{be} - ib_{i} 6,9k}{-ic_{i}} = \frac{+i\sqrt[3]{\pi_{i}} + 6,9k}{+ic_{i}}$$

$$\frac{\sqrt[3]{e}}{\sqrt[3]{e}} = \frac{\sqrt[3]{e}}{ie} = \frac{-\sqrt[3]{e}}{\sqrt[3]{e}} = \frac{-\sqrt[3]{e}}$$

$$\frac{N}{\sqrt{\frac{181617161941}{8182}}} = \frac{\sqrt{\frac{6.94}{8}}}{\sqrt{\frac{6.94}{9}}} = \frac{53,02}{\sqrt{\frac{1029m2}{102}}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{\frac{1}{9}}} + \frac{6.94}{\sqrt{\frac{1029m2}{1029m2}}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{1029m2}{1029m2}}}$$

$$\sqrt{\frac{1}{9}} + \frac{6.94}{\sqrt{\frac{1029m2}{1029m2}}} = \frac{1002}{\sqrt{\frac{1029m2}{1029m2}}}$$

2001/18,2m } 6,9x 0,0p

de their sin despreción so, la sejal caerá en poculla, zu y 6,94 hocierde que ve 70 4 el generador se ercienda. Cuando esno suceda vet y Ub sumeros pero a new medido sierelo que et se prede despreción Frence à ic Use ( Use ( 0 ). Por 19 gue se Resoluce un increnento en el generador controlado en servido convario. ip 1 => 12002 = Up 1 ESTOS incrementos/disminuciones son respectos de una sinvación inicial dende ue=o. Ponierdo 12 fuerre de prueza se novreidra gue use = 0 si la resisterais en el enisor es nuld y si se considera despreciosse is. En este (dso Rocz = roz. A medida RE1 2 Rocz > roz. Syponemos que RE es 10 sufficientemente produce por gue Parso roz De esso forma Ro = Rocz // 4,74 ~ 4,74 42 que ROCZ >> 83,741 Yourpe Brown base conin se comple

gre ROCZ = roz (1+ gmz(Roc, 1/8,2k)) = 37,6Msz

des precio  $Av_1 = \frac{vo_1}{v_1} = \frac{-ic_1(8i2k 11 eiez)}{ib_1(r\pi_1 + \beta \cdot 0,09kn)} = \frac{-\beta x b(8i2k 11 eiez)}{ib_1(r\pi_1 + \beta \cdot 0,09kn)}$ - gma (8,7k // Riez) - gm1 · Riez - gm, (1+696) 1 + Pmz. 0,09k2 1+8m1.0,09ks 1+8m1.0,096 = -0154 despreus despicas Avz = Vo - icz (4,741104) = - gmzlbez (4,741104)

- Ubez - ibz · 6,94 - Usez-9nz Usez. 6,9K.  $= \frac{9mz(4,74/110k)}{1+\frac{9mz}{8}.6,9k} = 60,3$  $AV = AU1 \cdot AU2 = -9m1 \left(\frac{1}{9m2} + \frac{6.9k}{B}\right) \left(\frac{1}{9m2} \left(\frac{1}{9m2}\right) \left(\frac{1}{9m$ = -32,6 - - Pm 2 (4,74/110K) 1+9m1.0,0962 No depende de ponz! CASCODE