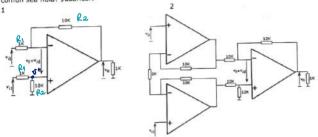
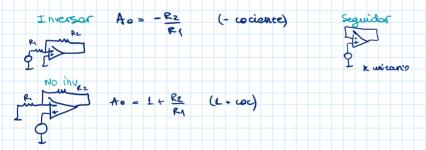
- 2.- En los siguientes circuitos se omitieron para simplificar, las fuentes de alimentación (admitir OPAMPs con AD MOSFETs y una Ro $\approx 10~\Omega$) a) Demostrar que ambos se comportan como amplificadores diferenciales. Compararlos entre si, hallar Ava y justificar por qué al segundo se lo conoce como amplificador de instrumentación. b) ¿Qué condición debería cumplirse para que en estos circuitos la amplificación de modo común sea nula? Justificar.



- Tener en cuenta gamaneia inversor (+ seguidor)
- Ad = No -> 00 sii €+0 admitir como ideal en ADC vale

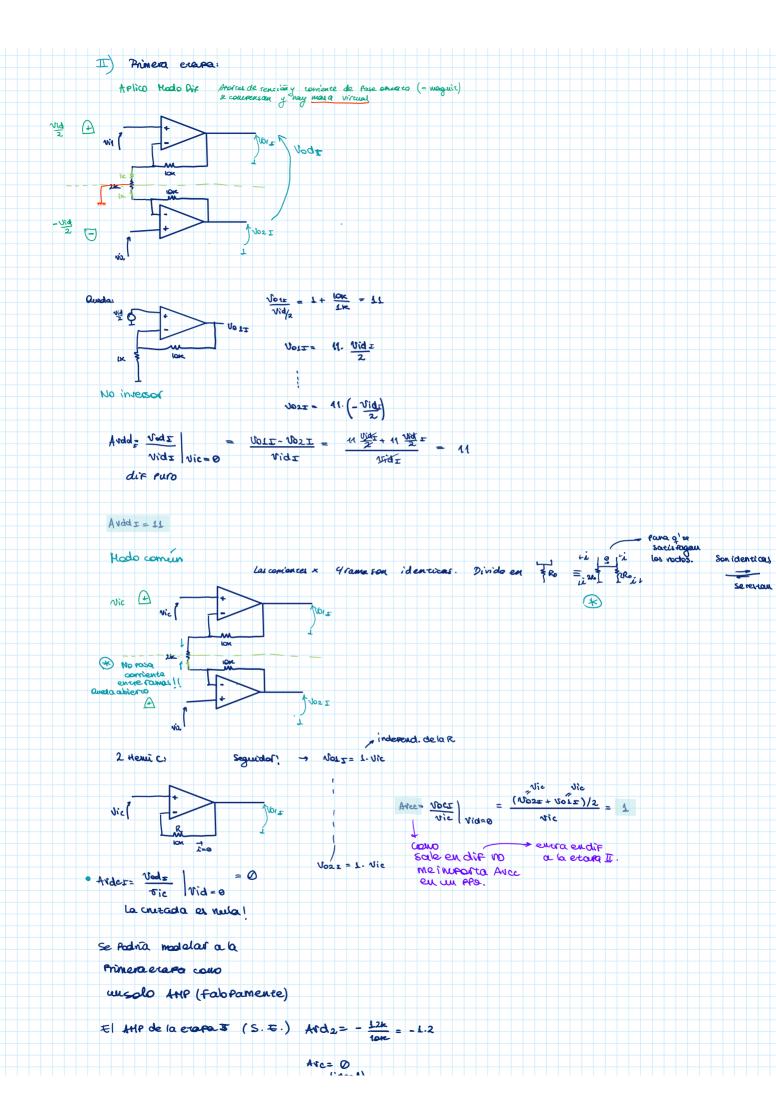


Au.
$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{12}}$$
 $\sqrt{12}$ $=$ $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{10}}$ $=$ $\frac{\sqrt{10}}{$

Ave
$$\frac{V_0}{V_{12}}$$
 $V_{13} = 8$ $\frac{V_0}{V_1}$ $\frac{V_1^+}{V_{12}}$ $\frac{V_1^+}{V_{12}}$ $\frac{V_1^+}{V_{12}}$ $\frac{V_1^+}{V_{12}}$ $\frac{V_2^+}{V_1^+}$ $\frac{V_2^+}{V_1^+}$ $\frac{V_2^+}{V_1^+}$ $\frac{V_1^+}{V_1^+}$ $\frac{V_2^+}{V_1^+}$ $\frac{V_1^+}{V_1^+}$ $\frac{V_2^+}{V_1^+}$ $\frac{V_2^+}{V_1^+}$ $\frac{V_1^+}{V_1^+}$ $\frac{V_1^+}{V_1^+}$ $\frac{V_2^+}{V_1^+}$ $\frac{V_1^+}{V_1^+}$ $\frac{V_2^+}{V_1^+}$ $\frac{V_1^+}{V_1^+}$ $\frac{V_1^+}{V_1$

$$N_0 = A_{VL} \cdot V_{1L} + A_{V2} \cdot V_{12} = \frac{R_2}{R_1} \left(V_{1L} - V_{12} \right)$$

$$Avd = \frac{Vo}{Vil} = -\frac{R_2}{R_1}$$



t | mr oe 10 erape = (3. +.) Ma2 = -1.2 AVC= 0 (ideal) Vode= Vide there coudie me encuencios Andrew = Andas . And I + Aved - AveI AVCTOT = AVCE - AVCE + AVGCI - AVGI 1 zi no Rera nula tenemas un problema! And ex 11. 26/2/24 Mismo circ. 7 enunciado. Obtener RRMC, si Restá bien escalada. si c/RRMC=80. Cada bloque a lazo abierto tiene RRMC=20dB. RRMC = 20 log | Adl = 20 log | Adl - 20 log | Adl 80dB a late Ab. A lazo cerrado: Meda 200B (20lez |-10|) x log 'hicimos aures RRMC= 2010g [Ad.] = PO Chando amo la 2da exara (le cumple aparea mienca) laidea es g' leg'sc pierde de Adl es = a log'se pierde de Adle (ussmo 7 para ambos) trapa I: Avdd = 11 Avcc = 1 Avac = 1
Avac = 0 -> admittimes aloxg' en Mc configuratea
seguidores. Si el opane tiene exprede
soul el seguidor de 1 y elde 1 gana
1 el...

1 ./4

Ardc= 0 -> admirimos olo xq' en NC configuration
seguidores. Si el openno tiene prencede
sodo el seguidor de 1 y elde 1 gana
1 "/u...
Tengo g' tener en cuenta la 2da etapa
es la q' ce co mpara como dist
franciam diclo.

Pieuso como as cadas.

Arddior = Ardd = Ard = + cruzada nula (garan I ambos - salida difenerada com
est NULA la garancia).

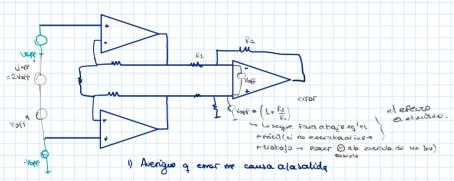
Arecor = Arco = Arco + Ardo = Ard =

como se interpreta?

Sia lato abierto tiene 80dB, al realim la EII conserva los 80dB, Fere el lem amplifica II reas la señal dif > mejora la RRMC en 20 log (11) Alhora el crítico es el 2do y elgiretrierta el el 1ero.

y el offset? En coscoole suele ser Voft = Voft + Voft

Ahora Para compensar el esecro debenía colocar 2 Voff.



2) la divido x' la ganancia de todo el cist-