Problema 7.17 Estudiote: Olexander Flores

Cédulo: 8-931-1824

El Omplificador deferencial de la frigures 7.17 utilizar un Neistor Res para establecar Una Corriento de polarización de Dc de 1mA. Obserge que este complificador Usa una Dala fuerto de comúnida SV y portanta recesta un voltaj, nodo común de Dc Ucn. La transista e Q, y Q, Tieren Kn' " " = 2,5 mAV2, V=0,7 V 5X=0

not so abireuper rolay le interesses (D

abatheer anos ab sup of se rolay le interess (d. V. 8 et 6A lesserefits sissang and

C). Determine el voltaje de Oc enhas drenojs.

d). Determin la Goroncia de modo Comen DVD1/Ncm (Cugiercia: helesta tomos en cuerta /gm)

(9). Un la grancia de modo Común encontrada en Ol como de como en de como de como de como de como de como de contrada en O con que de contrada en O como contrada en

a) Nodo \sqrt{s} $I = I_{D_1} + I_{D_2} \quad I_{D_1} = I_{D_2}$ $I = \partial I_{D_1}$ $\underline{I_{MA}} = I_{D_1} = I_{D_2}$ $\partial_{S_{MA}} = I_{D_1} = I_{D_2}$

In=14n' % Vov O,5 mA = 1 (2,5 mA/2) Vov (0,5 mA/0) - Vov (2,5 mA/0) O,6325 V = Vov

VOV=165-14

1,3325 V=VGS 0,63254570=VGS 0,63254570=VGS

Malla Vem

Vcm = VG5 + V5 =0

VCM = 1,3325V + (ImA)(IMR) = 2,3325V

Vid Tom Int Prosent Conicle

Vicin = I = 1mA = 1,581 m/y

Ad = Vsal = 9 mho = 8%

9m 8/1 = ND 1,581m/V = ND 5,06/1/ = RD 5,06/1/ > RD