



DO 5 - 1210 Vo = Roid => Vo = RO(-pm/ps) > \$ FRO'VO Wo = - 9mko + RD = AV = 0,6 mA = D 2 mA gm= 210 = gm= 210,3ma) RD= -10V/V \$ RD= 5 KA -2MAIN De (3) = D VD= (0,3m A)(5ka) - 2,5V + VD= 1,5V - 2,5V + No = -1 v. (anclición limite) VSD = VSG + VSQ - NEN = legión de Hiodo Vs - Vd = V5 - Vp + Vsa - Vsb - Vthl => Vo=vsio Vd=vo. = - 10Vsig--1-10vsig) + Vsig = 1 - 2v. - 0, 7v = Vsig = 1, Av = 154.55 mV. VDG = [VTh | D VDG + VdO = W+hl = Vd-Vg = -VD. + VG + W+hl = -10 vsig = Vsig = 1 v + 0 + Vth = Vsig = 1.7 + Vsig = -154,55 m.V Los procedimientos anteriores, se hicieron con base en los condiciones de saturación tanto en AC como DC. por lo que se llego a que voig= 154,55 mv. 6) Con hase en la condición de saturación se prantea lo VDQ = 1 Vtn 1 =0 VD - VG = 1 Vtn 1 =0 vd + VD - VG - VQ = 1 Vtn = 1 Vg = Usiq ; Vd = Vo = - Qm Rovsig. ; Vo = 10 Ro - 2,5v. - gm RD Vsig + IORD -2,5 V - Vsig = 0,7 = D RD = 0,7 V 2,5 V + 0,05 V





