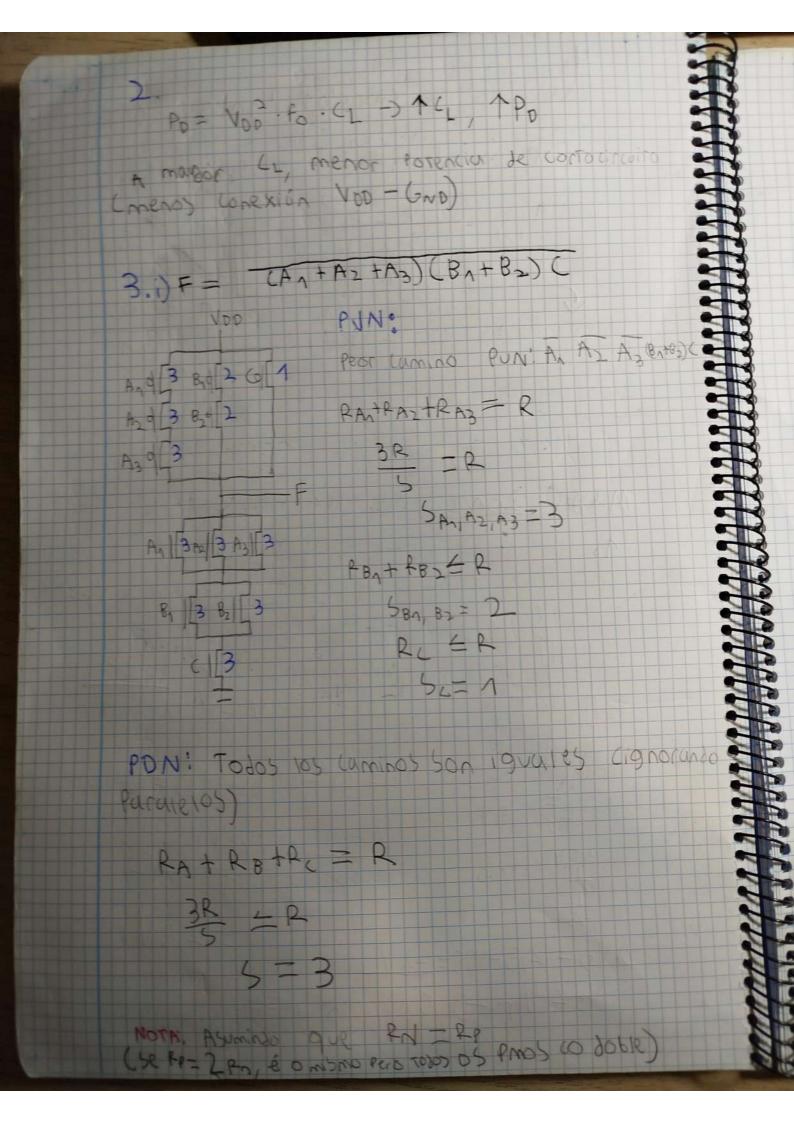
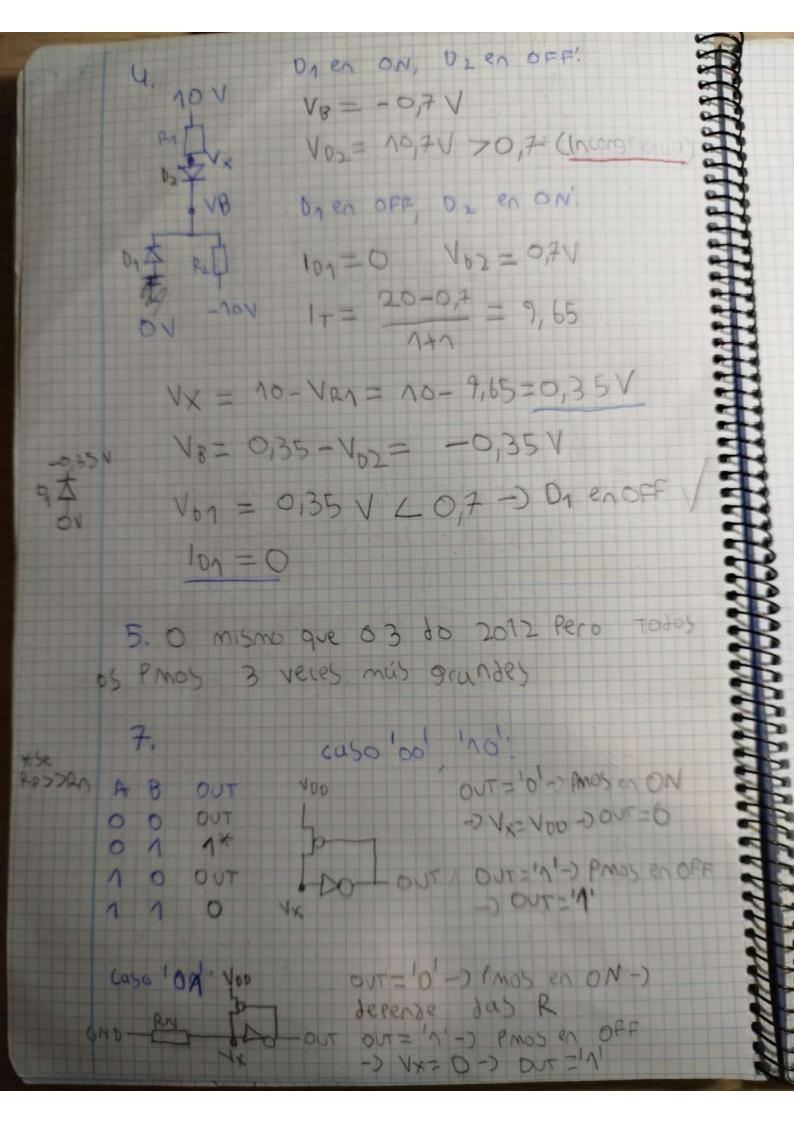
JUNIO 2010 n= n; -> Extringero n= n; -> Extringero no = no = no = no = e/m3 (0+2) 8 A = 0V (i Boz Aola Col 1 i) Pear camas Puni. AB EB DOLA - VO R4+RD = R 2R + 2R = R Sc, D = 4 C 3 0 3 RA=RB < R 2 R & R 5 A,8 = 2 PDN. PROTES cominos: ABCD RATEB TRO = R B+2+==R 5 A/B 4, b= 3/ 101 Ciii

Caso 1001: Casos 1011 101: (650 111: FRP CRO - OVT Vov = 100 Vour = VOD Depense dos valores out OUT = 111 de en elp, A BIOUT Se RP >> Rn, esto teníanque 0' = 70 dato nos cuer o 5 90 202 4) Mago 2012,7 will wood referencia? 10 Sin Saber as R & imposible creo Asumindo Todas de 1KD: ce diodo de V- =070 Dio30 en 0 FF: 13=0 VR7= 4,5 V -D VX=4,5 V 1 VX TV -07V AV0 = 2,5 - 4,5 = -2 V No - Vm -) 0,000 en 0FF



M M 0 30 2015 Datos: M= 1350 Cm2/V3 N: (5: @300K) = 1010 Cm3 n= 1,1. 1017 cm3 P= 1 = 9072 Cm Porendo a porra e o óxido?? no si 3. V: 40,7 -> VD40,7 -> Dnen OFF -> 10 -0 -> 12=0 -> V2=0 V;=1 -> V02407-> 02 en OFF V:=3-) VR=3-07-07=1,6V 12= Va = NomA V: Va 12 -3 0 0 -1 0 0 1 0 0 3 1,6 1,6 3 1,6



Mago 2016 RN= ZKD PZ= MKD Drenon, DzenoFF! Voro, FV 如中文文 VX= 2- VD = 1,3 V VO2 = 1,8-4 = -2,74 (D2 4) OFF 102=0 107 = 127 = 2,7 = 0,35 mA )Vio 2017. 1. V=5V 137= 1R2 1R2 1R2 1R2 1R23 = 12 2 2 5 mA VR1= 2,5.1 =2,5 V VX=5-25V 2,5 V No=0-2,5=725 1= 1,25 mA , 10=0 (1= 1R2 = 1R23

01080 en ON: VD=07V  $0 - V_0 = V_X$   $V_X = -0, 7V = V_{R2}$ 182 = -0,35 mA VR1= -5 - (-0,7) = -4,3V 1R7 = -4,3 = -4,3 mA Vx=-0,7V \$ ↑Io 123= -0,7 = -0,35 MA 1= 1R1-123= -4,3 - (-0,35) = -3,95 MA 10= 122-1= -0,35 - (-3,95) = 3,6mA 1000, VD=0,7V-) Diodo en ON V

VOD - VIN-VIN = 3 V VOL- 0 + V +P = 11 Asumingo RP = 30 e 3N = 30 Req . CL . 102 4 5 05 Reg 4 7,203 K.D. PUN. A -0[115 30]0- D PEOF Camino: ADE (B+2) B-030 30 0-C ROTRE + RB 47,203 3.70 / 7,213 A-Ino MITE MITE 5> 200 -> SB,C,D,E= 30 RA + PB 4 7,213 FO + FO 4 7,213 5A7 40-> 5A=15 PDN: Todas as cominas son & dias R  $\frac{2.35}{5}$  47,23 70 -> 5=10

Maso 2018 VI VR 2 0,64 3. fara un cacho do circuro 2020/21 1. TIPO N. My > Mp -> 105 Semilo routrores de TIPO N (N>7P) 500 mas conductives. 0= MA9 0= MBP9 Si. Es produción por fenómenos de generación réconsus próximos a u zona de Vaciamiento 3. É o mismo que o 1 do 2017 pero con R distinta (cheo que non fai diferencia nos diodos)

RP=RN=104 MPPP y cen (mos) Voo 102. Req. 64 4 105 2 1/2 208, 200 Reg = 20609 12 PUN.
Reor Caso: ABZD 2 Vous RAZTREZTRU + RAMENTA 211 3.10" + 10" 4.20609 2 By 1 A 1 B 1 C2 9+14 5/48276 52 n,677-> 5=2 ABCD Pear caso con D: ABCO ABCD RAA + RO = 20609 10" + 10" £ 20609 2 + 50 £ 0,64 -> 50 = 1 VBCD PDN: Peor caso con D: ABCD Pear Cuso: ABCD RA+RD 4 2069 3. 104 + 20609 104 + 50 4 20609 5ANBN/64 - 1,46-> 5=2

