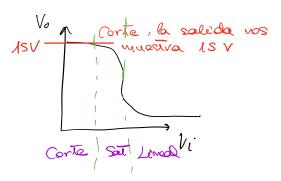
Incognitors

Vr - 2V

Voн



$$V_{00} = 15 \ V = I_0 R_0 + V_{00}$$
 3 $15 \ V = I_0 \ 10^3 + V_0$



Ya so el s lógico, que son 15V

$$I_{p} = \frac{k}{2} (V_{GS} - V_{T})^{2} = \frac{10^{-3}}{2} (V_{i} - 2)^{2}$$

$$15 = 10^{3} \frac{10^{-3}}{2} (V_{i} - 2)^{2} + V_{0}$$

$$V_0 = 1S - \frac{1}{2} (V_i - Z)^2 = 3$$
 Tempo una para losa para securación

· Liveal

$$I_0 = \frac{k}{2} \left(2V_0 \left(v_i - z \right) - V_0^2 \right)$$

$$15 = 10^{3} \cdot \frac{10^{-3}}{2} \left(2 \sqrt{0} (\sqrt{1-2}) - \sqrt{0}^{2} \right) + \sqrt{0}$$

$$V_0 = \frac{2(V_i - 3) - \sqrt{4(V_i - 1)^2 - 120}}{2}$$
 (Hay que compreharb)

Li vouge como outroda un uno lógico, la solida del der

Lo vois bégios es sustituir en levous, voro comprolanos Nos varros a la rogión de Transición

En da sat y lived a la vax.

VOS 3 VGS - V7 | Grando de de la igualdad

Electrin: el vorso de una región a la atra es cuando hay

Por Tanto para vonor les 1811, le color con región lineal, esperando vor en la salida el valor correspondiente al O Epiro.

$$\frac{dV_0}{dV_i} = -\frac{2}{2} (V_i - 2) = -1 = 2 V_{ic} = 3V$$

Lival

$$\frac{dV_0}{dV_1} = 8 - \frac{1}{2} \frac{8(v_1 - 1)}{\sqrt{4(v_1 - 1)^2 + 120}} = -1 = 3$$
 Viy = 7,30

$$V_{OH} = 15V$$
 $V_{OL} = 1,12V$
 $V_{OL} = (15-2,3)V$
 $V_{ML} = (3-1,12)V$

