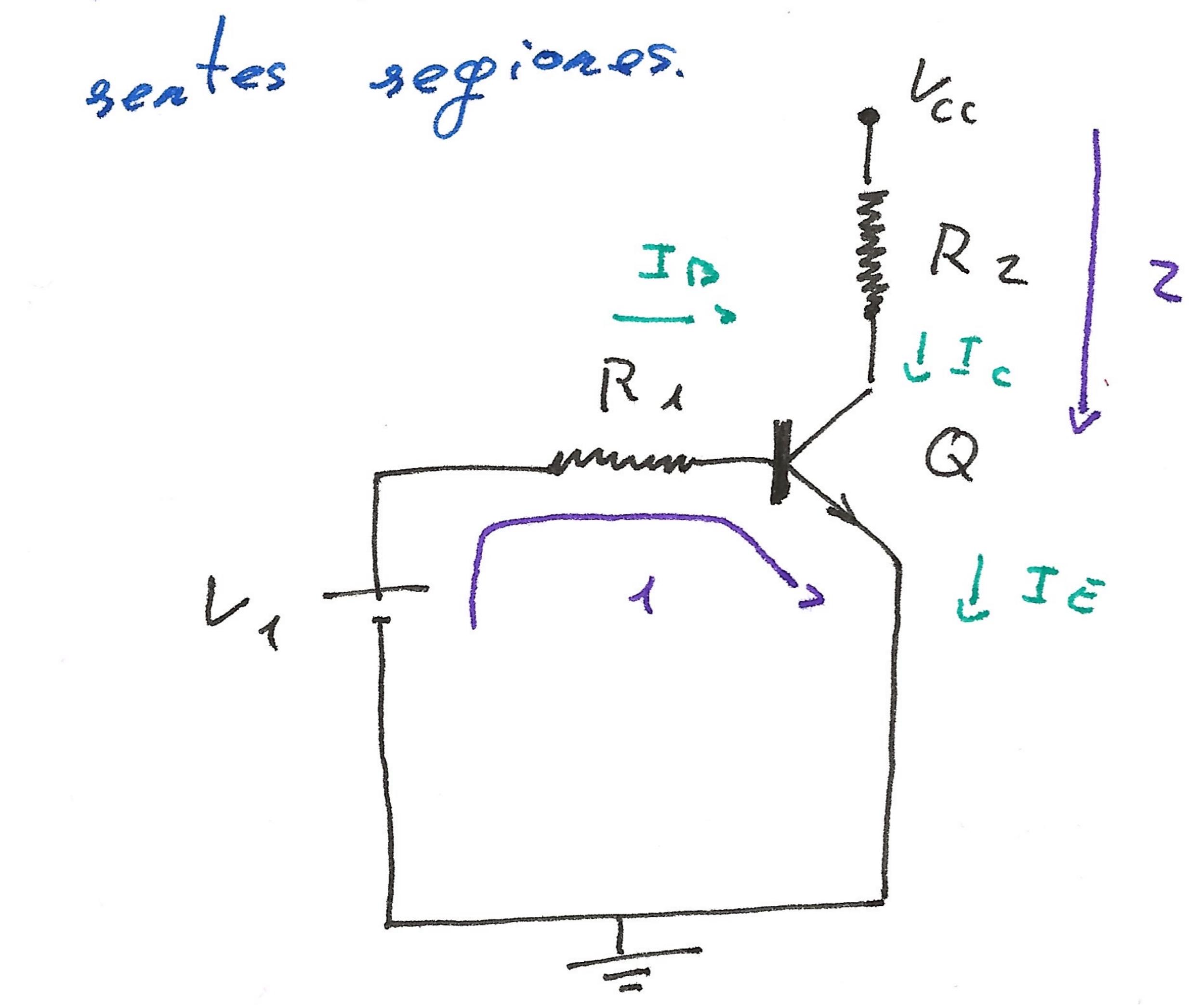
Estudio Teórico Practica 3.

Dado el siguiente esquena, q sabiendo que 3=100. Analizas
pasa que valoses hacen connutas altsansistas entresus difecentes repienes.



$$D_{\alpha} = \frac{1}{5}V$$

$$R_{x} = \frac{1}{5}V$$

$$R_{z} = \frac{1}{5}V$$

$$R_{z} = \frac{1}{5}V$$

$$V_{BE} = \frac{1}{5}V$$

$$V_{BE} = \frac{1}{5}V$$

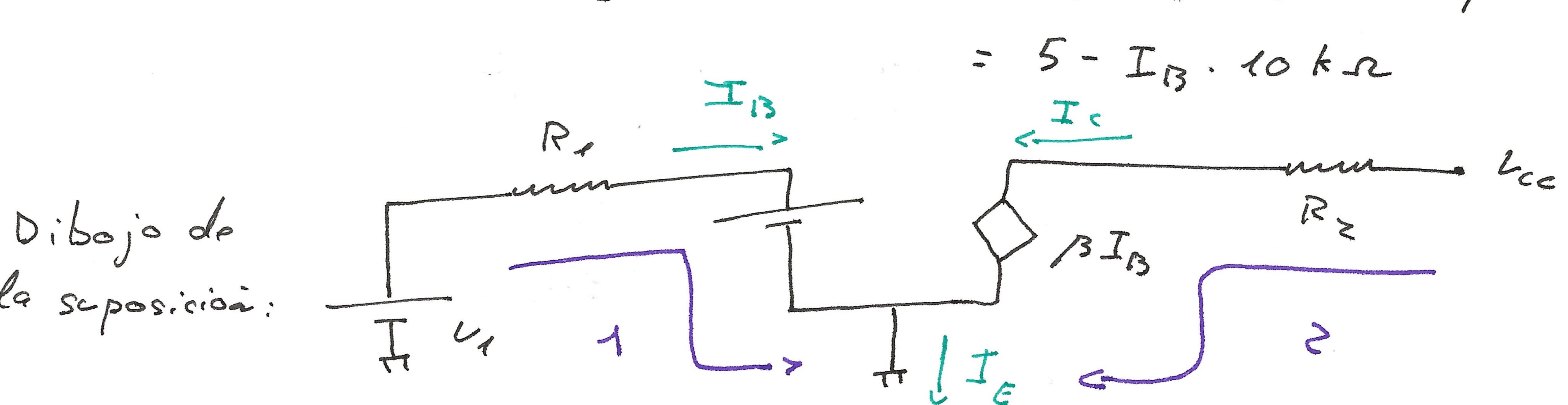
$$V_{BE} = \frac{1}{5}V$$

$$V_{CE} = \frac{1}{5}V$$

Suponemos que el transistos esta en ZAO.

Malla 1: $V_A = V_{R_A} + V_{BE} = R_A \cdot I_B + V_{BE} = 1 k \cdot \Omega \cdot J_B + 0.7 L$

Malla 7: Vcc = VR2 + VCE = P VCE = Vcc - Ic · R2 = 5V- 13. IB - 0.1kn



Buscamos la igualdad entre las IB de ambas mallas parsa obtenes valoses:

(1)
$$I_{B} = \frac{V_{1} - 0.7V}{1 k n} = 0$$

$$I_{B} = -V_{CE} + 5V$$

$$(5V - V_{VCE}) \cdot 1k\Omega = (V_1 - 0.7V) \cdot 10k\Omega$$

$$10V_1 - 7V = 5V - V_{CE}$$

$$V_{CE} = 12V - 10V_1$$

$$V_{CE} = 0$$

$$V_1 = \frac{12}{10} = 1.2V$$

Pos la que, seguin les siguientes valores:

U, > 1. ZU = D UCE < 0 = D SAT

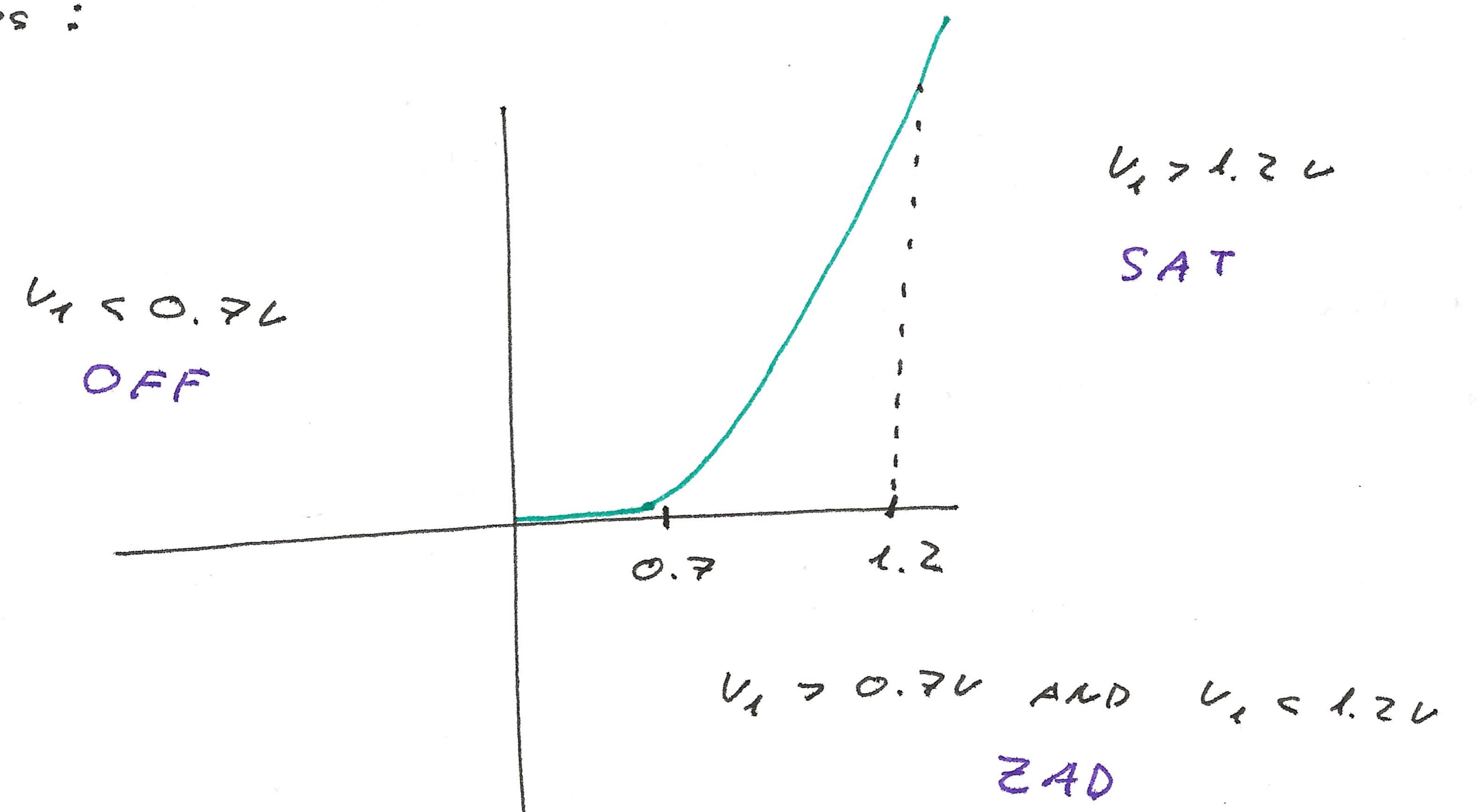
U, < 1. ZU = D UCE > 0 = D ZAD

Pasa la Zona de Coste:

 $VBE = V_A - IB \cdot R_A \qquad como \qquad la \quad IB = 0$ $VBE = V_A = 0.7V$

Luego pasa que el transistos esté en coste La CO.76

Entonces:



Recogemos las zonas y las condiciones en una fabla

ZONA CONDICIOÑ (UN) OFF $U_1 \leq 0.7U$ ZAD $0.7U \leq U_2 \leq 1.7U$ SAT $1.7U \leq V_1$