

Ejercicio Refuerzo ΔO

① Lazo cerrado \Rightarrow Cortocircuito virtual

$$V_p = V_n = V_x$$

$$I_{R_1} = I_{R_2} \Rightarrow \frac{V_1 - V_x}{R_1} = \frac{V_x - V_0}{R_2}$$
$$I_L = I_{R_1} + I_{R_2} = \frac{V_2 - V_x}{R_1} + \frac{V_0 - V_x}{R_2} = \frac{V_2 - V_x}{R_1} - \frac{V_1 - V_x}{R_1} = \frac{V_2 - V_1}{R_1}$$

$\Rightarrow I_L$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{proporcional a } (V_2 - V_1) \\ \text{no depende de } R_L \end{array} \right.$

② ΔO arriba $\Rightarrow V_{p1} = V_{n1} = V_x$

ΔO abajo $\Rightarrow V_{p2} = V_{n2} = V_y$

$$\Rightarrow I_{R_1} = I_{R_1} \Rightarrow \frac{V_1 - V_x}{R_1} = \frac{V_x - V_{01}}{R_1} \Rightarrow V_{01} = 2V_x - V_1$$

$$\Rightarrow I_{R_3} = I_{R_3} \Rightarrow \frac{V_2 - V_x}{R_3} = \frac{V_x - V_y}{R_3} \Rightarrow V_y = 2V_x - V_2$$

$$\Rightarrow I_L = I_{R_2} = \frac{V_{01} - V_y}{R_2} = \frac{V_2 - V_1}{R_2} \left\{ \begin{array}{l} \text{proporcional a } V_2 - V_1 \\ \text{no depende de } R_L \end{array} \right.$$