

Subernos que Is = 10mA

Ecuaciones para las corrientes

B)
$$J_1 = J_2 + J_5 + J_4$$

Ecuaciones para las mallas

$$M2$$
] $3000\Sigma I_4 + 300 \Omega I_3 - 2000 \Omega I_2 = 0$

Planteumos el sistema

El signo menos indica que la corriente va en sentido $\int_{z} I_{z} = 7.35 \, \text{m A}$ contrario del que habíamos presto. $\int_{z} I_{z} = 7.35 \, \text{m A}$ $\int_{z} I_{z} = 7.35 \, \text{m A}$ $\int_{z} I_{z} = 7.35 \, \text{m A}$

Con esto

$$V_A = V_{AD} = +1,5 V - 8,43 m A \cdot 0,3 k \Omega = -1,029 V$$

 $V_B = V_{BD} = -1,09 m A \cdot 2 k \Omega - 0,3 k \Omega \cdot 8,43 m A = -4,71 V$
 $V_C = V_{CD} = 0 V$