Jaime Rodriga Roldán Corcelles

DNI => 77228554

total mad 5 => 0

$$R_1 = 3$$

$$R_2 = 1$$

$$R_3 = 4$$

$$R_4 = 2$$

$$T_B \downarrow I_A \downarrow$$

$$\begin{pmatrix}
1 - 1 & 5 & 0 & 0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | & -0 & | &$$

$$\begin{pmatrix}
A & O & U & O & O & | & -2 \\
O & A & -A & O & O & | & -2 \\
O & O & A & -A & | & O & | & -2 \\
O & O & A & -A & | & O & | & -2 \\
O & O & A & -A & | & O & | & -2 \\
O & O & A & -A & | & O & | & -2 \\
O & O & O & -A & | & O & | & -2 \\
O & O & O & -A & | & O & | & -2 \\
O & O & O & -A & | & O & | & -2 \\
O & O & O & -A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & | & -2 \\
O & O & O & A & |$$

$$\begin{bmatrix}
1 & 0 & 0 & 0 & 0 & | & 2619 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & | & -2919 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & | & -4419 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & | & -2313 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 & | & -6019
\end{bmatrix}$$

$$I_A = \frac{-11}{9} = -1/2 \text{ mA}$$

$$V_A = \frac{60}{9} = 5' \hat{5} \text{V}$$

$$I_B = \frac{26}{9} = -2' \hat{8} \text{ mA}$$

$$V_2 = \frac{-23}{3} = 7' \hat{6} \text{ V}$$

$$I_{C} = \frac{29}{9} = -3' \hat{2} \text{ mA}$$