$11.5 - 1000 \Sigma_2 + 150 \Sigma_3 = 0$ I2+ I3 = I1 Acomodordo las ecuaciones tenemos: 300[1+150[2 = 7,5 1000 I2 = 150 I3 = 115 I1-I2-I3 = 0 Luego Enemos:  $\begin{pmatrix}
 300 & 0 & 150 \\
 0 & 1000 & -150 \\
 1 & -1 & -1
 \end{pmatrix}
 \begin{bmatrix}
 11 \\
 12
 \end{bmatrix}
 =
 \begin{bmatrix}
 715 \\
 115 \\
 1
 \end{bmatrix}$ Renodillo Cazares Wenses 201821740 b) Usando Grom - Schmidt

Penadillo Lazares Wenses Johan 201821740

a) Piden Caldar las corrientes In, Iz, Is

de la len de Kirchhoff tonemas

 $7.5 - 100 I_1 - 150 I_3 - 200 I_1 = 0$ 

R=Q.TA = (300,00166666 -0,00333331 149,99583336)
0 1000,00049999 -149,99842502
0 1,64999 001) 7,64999 001 / temendo luego: QRX=b Rx= QTb Solución (0,02090909 0,01272727 0,000916182) Usando el metodo modificado obtenemos algo similar el unico cambio es en el calculo de b que gano feria b= QIb sino que se tra modificando durante el proceso al ir modificando A d) Es recomendo ble el metado madificato dado que soluciono algunos error del metado normal. Aldisminur el numero de aperaciones

b) Usando 6 com - Schmidt Renodillo Cozaris Wenzis 201821+40

9 2 = (0,00000 333 0,999999 -0,000 99999)

9 3 = (0,00333331 -0100099999 -0199999394)

tenemos: Q1 = (0, 99999 449 0 0,00333331)