Ciscuela Politécnica Macional
Nombre: Foinando Eliceo Ibuila elillagomes luviso: 611
10. Pealizar los siguientes productos rectoriales

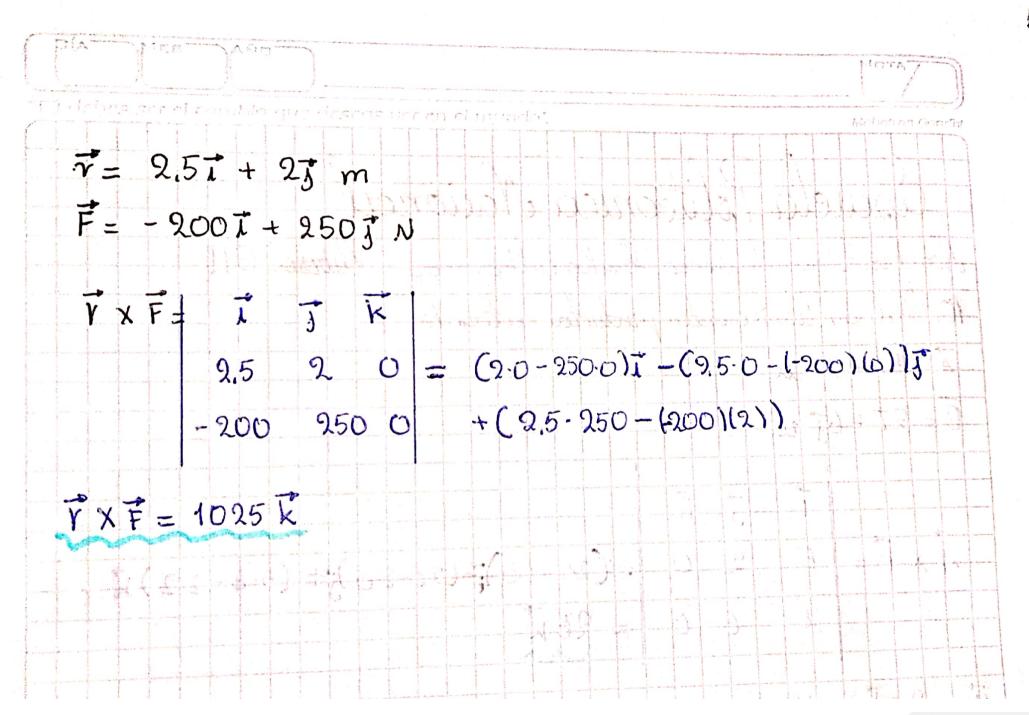
$$\vec{A} \times \vec{B} = \begin{bmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ 5 & 2 & 0 \end{bmatrix} = (20-60)\vec{i} - (50-20)\vec{j} + (5-6-22)\vec{k} \\ 2 & 6 & 0 \end{bmatrix} = 26\vec{k}$$

$$\vec{w} \times \vec{T} = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ 0 & 0 & 9.5 \end{vmatrix} = (0.0 - 3.2.5)\vec{t} - (0.0 - 30.2.5)\vec{j} + (0.3 - 3.0)\vec{k}$$

$$30 \quad 3 \quad 0 = -7.5\vec{t} + 75\vec{j}$$

$$\vec{\alpha} = 8\vec{k} \text{ rad/s}^2$$

$$\vec{d} \times \vec{r} = \begin{bmatrix} \vec{1} & \vec{j} & \vec{k} \\ 0 & 0 & 8 \\ 30 & 40 & 0 \end{bmatrix} = \frac{(0.0 - 40.8)\vec{i} - (000 - 30.8)\vec{j} + (040 - 30.0)\vec{k}}{40.00}$$



Producto vectorial o producto Coruz X Ax B= R (Ecuación ) - Indica la R= AxB -R-BXA Q. NO Midulo de producto cruz | AxB | = AB Gen DAB (equacion rectorica) PROCEDIALENTO HATEMÁTICO PARA laxBl= Areadel Paraleby 10,100 RESOLVER EL PRODUCTO VECTORIAL AyB = Mócholo OAB = 4 formedo por AyB A = Axi + Aus + Ak B= Bx I+ By J+ D2 K  $\vec{A} \times \vec{B} = \begin{vmatrix} \vec{t} & \vec{J} & \vec{k} \\ Ax & Ay & A_2 \end{vmatrix} = (A_yB_z - B_yA_z)_i - (A_xB_z - B_xA_z)_j + (A_xB_y - B_xA_y)_k$   $\vec{B} \times \vec{B} \times \vec{B}$ 

A (0,10) u 360 = 720 E B / (5,88, -8,09) u (5,58, -8,09) AC = 5,887 - 18,097 AD = -5,887 - 18,09] Ac + AD = OT - 36,18 j u Distancia deode un Punto al Plano 1) Pa. PR Pa = - 2+37-17km PR = -247 + 29 - 19k m 3) PC = 1/61 - 195 j + 143 km 4) PC= (PCOR)R = -35591 (2837+3837+52K) = -0,152 (2837 + 3897 + 52K) PCO = 1167 - 195; + 143 k PCR = -43,027 -59, 147 -7,94K R = 2831 + 3837 + 52k cl= 73,56m Rus PC GD = -35591 R2 = 234114