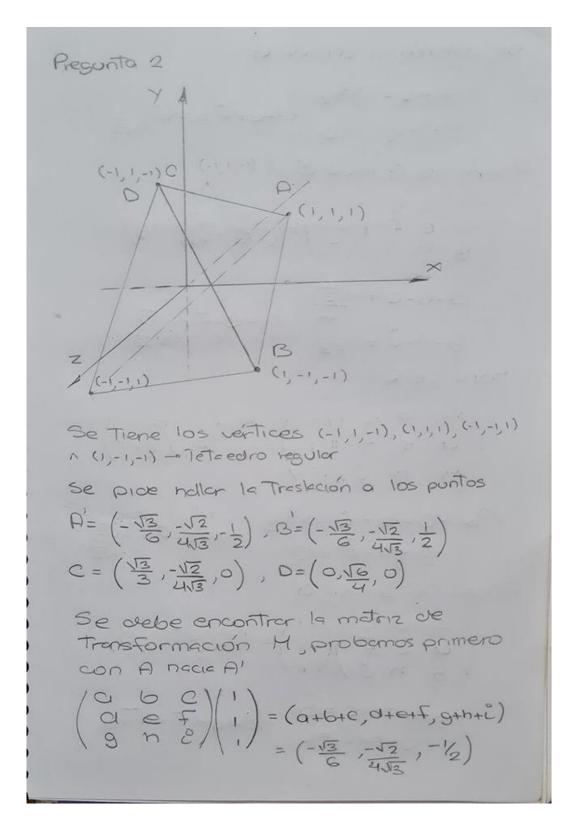
Examen Parcial Matematica Computacional

Alumno: Miranda Bailón Edmundo Manuel Código: 20171191J



Se oblienen les ecuciones

$$9+h+2=-1/2$$
 $0+e+f=-1/2/4\sqrt{3}$

Ahora de 13 hacia B

Phora de Chacia c'

$$\begin{pmatrix} a & b & c \\ a & e & f \\ 9 & h & c \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sqrt{3}/3, -\sqrt{12} \\ \sqrt{4/3}, 0 \end{pmatrix}$$

$$1 - 0 + 6 - 0 = \sqrt{3}/3$$
 $-9 + 6 - 0 = 0$
 $-9 + 6 - 0 = 0$
 $-0 + 6 - 0 = 0$

Ahora de Dhecia D'

$$\left(\begin{array}{c} a & b & c \\ a & e & f \\ s & n & c \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} -1 \\ 1 \end{array}\right) = \left(\begin{array}{c} 0, \sqrt{6}/4, 0 \end{array}\right)$$

Con todo se obtiene un sistema de ecuciones y resolviendo el sistema se obtiene

$$50+6+6=-\sqrt{3}/6$$
 $50-6=-\sqrt{3}/6$
 $50-6=-\sqrt{3}/6$
 $50-6=-\sqrt{3}/6$
 $50-6=-\sqrt{3}/6$
 $50-6=-\sqrt{3}/6$
 $50-6=-\sqrt{3}/6$

Asi sucesivomente y se obtienen los valores de la matriz

$$Q = -\sqrt{3}/6$$
 $b = \sqrt{3}/2$ $C = -\sqrt{3}/2$
 $Q = -\sqrt{2}/4\sqrt{3}$ $e = -\sqrt{2}/4\sqrt{3}$ $f = \sqrt{2}/4\sqrt{3}$
 $Q = 0$ $h = -1/4$ $\hat{L} = -1/4$

Como resultado Tenemos la mátriz de Transformación

$$H = \begin{pmatrix} -\sqrt{3}/6 & \sqrt{3}/12 & -\sqrt{3}/12 \\ -\sqrt{2}/4\sqrt{3} & -\sqrt{2}/4\sqrt{3} & \sqrt{2}/4\sqrt{3} \\ 0 & -1/4 & -1/4 \end{pmatrix}$$