2.) Donal Marjac Migalian

Veamos que les un movimento régido

$$\begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & -\sqrt{\frac{3}{8}} & -\sqrt{\frac{3}{8}} \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} & \frac{3}{4}
\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & \frac{3}{8} & \sqrt{\frac{3}{8}} \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} & \frac{3}{4}
\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & -\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} & \frac{3}{4}
\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & \sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} & \frac{3}{4}
\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & \sqrt{\frac{3}{8}} & \sqrt{\frac{3}{8}} \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} & \frac{3}{4}
\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & \sqrt{\frac{3}{8}} & \sqrt{\frac{3}{8}} \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} & \frac{3}{4}
\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & \sqrt{\frac{3}{8}} & \sqrt{\frac{3}{8}} \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} & \frac{3}{4}
\end{pmatrix} + \begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & \sqrt{\frac{3}{8}} & \sqrt{\frac{3}{8}} \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} & \frac{3}{4}
\end{pmatrix} + \frac{3}{32} + \frac{3}{32} + \frac{3}{32} + \frac{3}{32} + \frac{4}{32} - \frac{1}{32} + \frac{4}{32} = \begin{pmatrix}
\frac{1}{2} & \sqrt{\frac{3}{8}} & \sqrt{\frac{3}{8}} & \sqrt{\frac{3}{8}} \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & -\frac{1}{4} & \frac{3}{4}
\end{pmatrix} + \sqrt{\frac{3}{8}} & 2 = X \\
-\sqrt{\frac{3}{8}} & x + \frac{3}{4} & y - \frac{1}{4} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{4} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{4} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{4} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{4} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{4} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{4} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z + \frac{1}{42} & z + y - \frac{1}{42} & z +$$

Escaneado con CamScanner

=)
$$-\frac{6}{8}y - \frac{6}{8}z - \frac{1}{4}y + \frac{3}{4}z - \frac{1}{\sqrt{2}} = z =$$

 $-y - \frac{1}{\sqrt{2}} = z =$ $-\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}} = z =$ imposible luego $PA = \emptyset$

6mo $H(\vec{f},B)$ can B base canónica, co venitica que $\vec{f}=Id=1$ les un movimiento helicoidal.

Tomarmos un punto ambitanzio $p=[0,0,0] \in \mathbb{R}^3$ y $\mathbb{Z}=[(0,0,0],\mathbb{B}=[(100),(001)]$ les coordenades de f(p) en \mathbb{Z} son $\begin{pmatrix} 0 \\ \frac{1}{\sqrt{E}} \\ -\frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Como sabernos para algún sistema de referencia evolídea la expresión metricial de f en dicho sistema Euclideo es:

$$\uparrow \left(\left(\begin{array}{c} \frac{5}{\lambda} \\ \lambda \end{array} \right) = \left(\begin{array}{c} 6 \\ 9 \\ 0 \end{array} \right) + \left(\begin{array}{ccc} 0 & 2iy & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{array} \right) \cdot \left(\begin{array}{c} \frac{5}{\lambda} \\ \lambda \end{array} \right)$$

como A $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 6s & \theta & -sin & \theta \\ 0 & sin & 6s & \theta \end{pmatrix}$ es semejanto se mantiene la traza luggo

$$1 + 2\cos\theta = 2 = 1 + 2\cos\theta = 1 = 1 \cos\theta = \frac{1}{2} = 1 \cos\theta = \frac{\pi}{3}$$

Daniel Monjas Higher Ahora buscamos puntos fijos de la aplicación giro El vector de traslación salemos perderece Ken (f'-Idu) $\operatorname{Kerz} (\bar{1} - \bar{1} + 1) = h(x + y + z) \in \mathbb{R}^{3} : \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} & \sqrt{\frac{3}{8}} & \sqrt{\frac{3}{8}} \\ -\frac{1}{2} & -\frac{1}{4} & -\frac{1}{4} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ -\frac{1}{2} & -\frac{1}{4} \end{pmatrix} = 0$ = [(4(0,-1,1)4) S = L(1(0,-1,1)) y sabernos que $U \in L(1(0,-1,1))$ donde U es el vector de traslación. Sea $S = \frac{1}{2} (x \ y \ z) \in \mathbb{R}^3 : {x \choose y} \cdot 1 {x \choose x} \in S^3$, pues z = entoncessignifica que $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ y $f\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ pentencien a la recta sobre la que gina. => $S = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} \end{pmatrix}$ pues $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ characteristic pentenece a S, es mas, de aqui se obtiene que el vector de trasfeción es

Escaneado con CamScanner