$$V=\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 0 \end{pmatrix}$$
 $[B]=\{\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}\}$

Subesporo léctorizl donde se encuent 2

le bese B con les velletomentos V, V, V, V, V, V, V, y tembren existe un vector $\vec{u} = \chi, V, + dzV_2 + d_3 V_3 + duV_4$

que se expresa como combinación Uniezal de VIV21 V3 9 V4 dende di de di de su los coordenadas del su tena.

Entonces el gerazio consiste an encontrer los velores que satisfaga la siguente ecución

$$\begin{cases} \alpha_1 + \alpha_4 = 1 & 0 \\ \alpha_2 + \alpha_4 = 0 & 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_4 = -2 & 0 \Rightarrow \alpha_1 + \alpha_4 + \alpha_2 - 2 \\ \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4 = 0 & 4 \Rightarrow \alpha_2 + \alpha_4 + \alpha_3 = 6 \end{cases}$$

① em ③
$$1 + \alpha_2 = -2 + \alpha_2 = -3$$

② em ④ $0 + \alpha_4 = 0 + \alpha_4 = 0$
 $\alpha_4 = 0$ $\alpha_4 = 1$

Seal- $\int_{1}^{2} k_{1} = 1$, $\alpha_{2} = -3$, $\alpha_{3} = 3$; $\alpha_{4} = 0$ } Los velores de las coordonadas satisfacion la ecuación &