

3.- f Cx)=x-2gCx,u)u u unitario C ||u||=1

a) f autoadjunto de CU,a) $g(f(x),y) = g(x,f(y)) \forall x,y \in V$

acfcx),y): acx-2qcx,w)u,y)= acx,y)-2qcx,u)acu,y)=acx,y)-2qcu,xxy) acx,fcy))=acx,y-2qcy,u)u)=acx,y)-2qcy,u)acx,u)=acx,y)-2qcu,xxy)

Sea $B = h v_1, v_2 \dots v_{n-1}, u \in b$ base de V con $v_i \in V$ is $1, 2 \dots n-1$ Csiendo $dim_{in} V = h$) $M(f, B) = \sum_{n} -2 \cdot (M(g_1 B) Co_{in} \dots 1^{k}) \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ con e_0 que

c) Sea B= hv, v2... Vn-1, n 4 base de V, siendo n=dimik V, ortonoremal Cv, v2... vn-1 unitarios cretag.)

Para f (x): MCf, B) = 2n - (0...a) siendo & 2C9,0...DB MCg, B)·x

Salsemos que, como Bontonounal \Rightarrow MCf, Bf = $\left(\frac{\Xi_R}{O}\right)$ siendo R - N-2 y R_G = $\left(\frac{10}{O \cdot R_G}\right)$

Como $\forall v \in V + q = Ca_1, a_2...a_{n-1}, 0)_{\mathcal{B}} = f(v) = V \Rightarrow dim_{\mathcal{K}} V_1 = n-1 \Rightarrow dim_{\mathcal{K}} V_1^{\dagger} = L$ Se tratará de una de simetria ortogonal sobre el plano vectorial $\lambda Ch_1 V_1, v_2...v_{n-1} V_1$ ∠Cu,y)=∠Cx,y) -∠Cy,u)=∠