Ejercicio. Sea A una matriz de nxn diagonalizable...

Sabemos que A representa a una transformación lineal $T:V \to V$ en una base ordenada $X=(\vec{\alpha}_1,\vec{\alpha}_2,...,\vec{\alpha}_n)$, i.e. $A \leftrightarrow LTIa$, y que existe una base ordenada $S=(\vec{\beta}_2,\vec{\beta}_2,...,\vec{g}_n)$ tal que $T(\vec{\beta}_1)=\lambda_1 \vec{\beta}_1 + i \in \{1,2,...,n\}$.

sea P=[v2 v2 ... vn] tal que P-1 AP = [21.0]...

Sabemos que $[2i, Q] = [T]_{\sigma} = [Iv]_{\alpha}[T]_{\alpha}[Iv]_{\sigma}^{\alpha}$, por lo que $P \hookrightarrow [Iv]_{\sigma}^{\alpha}$. En particular, $v_i \longleftrightarrow [g_i]_{\sigma}^{\alpha}$.