```
Respuestas Practica Nº 10: Valores y Vectores popios
1) c) Vap: d1=2+3i ma=1 y mg=1
d2=2-3i ma=1 y mg=1
         Vep: F(\lambda_{1=2+3i}) - gen \{-1-3i\}, F(\lambda_{2}=[2-3i]) = gen \{-1+3i\}
     e) vap: 1=-2 ma=2 y mg=2
                              ma=1 y ms=1
          \frac{\text{Vep}}{\text{E}(\lambda_{1}=-2)} = \text{gen} \left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix} \right\} \quad = \text{Gen} \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}
     f) Vap: 1=a ma=4 y mg=2
                 \pm (\lambda_1 - a) - \operatorname{gen} \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}
      g) vap: 21=a ma=4 y ms=1
                  \pm (\lambda_1 = \alpha) = \text{gen} \left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}
2) a) vap: 1=a ma=4 y mg=1
                dz=d ma=1 y mg=1
    b) Si (1) es un vep asociodo à 1=d => debe verif
         que: A(i) = d(i) (defenición de vap y vep: Av=d
6) A: 1=2 ma=4 y mg=4
      Aze d=2 ma=4 y mg=3
Aze d=2 ma=4 y mg=2
      A1 : 1=2 ma=4 y mg=1
```

## Exercitoción Adeciónal

$$E(\lambda_{2} = 1,7728) = gen \left\{ \begin{array}{c} 7,9904.1 \\ 2,5877.1 \end{array} \right\}$$

$$\pm (\lambda_{1=1}) = \operatorname{gen} \left\{ \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix} \right\} ; \pm (\lambda_{2=2}) = \left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} , \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$$

Si 1=-1 es un vap de A asocio do a w =>

$$\begin{pmatrix}
2 & 2 & 3 \\
1 & 2 & 1 \\
2 & -2 & 1
\end{pmatrix}
\cdot
\begin{pmatrix}
1 \\
0 \\
-1
\end{pmatrix}
=
\begin{pmatrix}
-1 \\
0 \\
1
\end{pmatrix}$$