**EJERCICOS DE REFUERZO Y REPASO**

1. Hallar la Traza de la siguiente matriz, argumente si es posible

$$D=\left[\begin{matrix}1&3&\begin{matrix}5&2\end{matrix}\\0&-1&\begin{matrix}3&4\end{matrix}\\\begin{matrix}2\\3\end{matrix}&\begin{matrix}1\\2\end{matrix}&\begin{matrix}\begin{matrix}9\\4\end{matrix}&\begin{matrix}6\\8\end{matrix}\end{matrix}\end{matrix}\right]$$

1. Determine los valores de x,y,z tales que las matrices siguientes sean iguales

$$\left[\begin{matrix}2&0&1\\0&2&-3\end{matrix}\right]=\left[\begin{matrix}x-y&0&1\\x+y&2&x+z\end{matrix}\right]$$

1. Encuentre $α y β tales que la matriz\left[\begin{matrix}2&α&3\\5&-6&2\\β&2&4\end{matrix}\right]$ es simétrica
2. Determine$(2A)^{T} Si:$

$$A=\left[\begin{matrix}1&3&\begin{matrix}5&2\end{matrix}\\0&-025& \begin{matrix}3&-0.6\hat{6}\end{matrix}\\\begin{matrix}-\frac{1}{2}\\3\end{matrix}&\begin{matrix}1\\\frac{1}{16}\end{matrix}&\begin{matrix}\begin{matrix}9\\0.75\end{matrix}&\begin{matrix}6\\7\end{matrix}\end{matrix}\end{matrix}\right]$$

1. Una matriz cuadrada se llama ***antisimétrica*** $si a\_{ij}=-a\_{ji}$ Indique si las siguientes matrices son asimétricas

$$\left[\begin{matrix}1&-6\\6&0\end{matrix}\right];\left[\begin{matrix}0&1&-1\\-1&0&2\\1&-2&0\end{matrix}\right]$$

1. Hallar el valor de cada una de las variables x, y, p, q, para que las siguientes matrices satisfagan la igualdad:
2. $\left[\begin{matrix}3x&\frac{2}{3}p\\x-y&p+q\end{matrix}\right]=\left[\begin{matrix}-6&4\\-5&5\end{matrix}\right]$
3. Cuál es el segundo renglón de la matriz B si $3A-B=2C$, para

$$A=\left[\begin{matrix}1&-1&2\\-1&0&3\\4&2&0\end{matrix}\right] y C=\left[\begin{matrix}1&0&3\\2&5&0\\-3&2&1\end{matrix}\right]$$

1. Sean $A=\left[\begin{matrix}1&3\\2&5\\-1&2\end{matrix}\right];B=\left[\begin{matrix}-2&0\\1&4\\-7&5\end{matrix}\right];C=\left[\begin{matrix}-1&1\\4&6\\-7&3\end{matrix}\right]$. Encuentre una matriz D tal que:

 $\frac{1}{2}A-3B-C+D=0$