**Instrucciones:** Descarga el siguiente documento y responde según corresponda, al terminar escanéalo y envíalo a la Plataforma Virtual.

En cada uno de los siguientes problemas resuelve las operaciones de matrices indicadas (suma, resta o multiplicación), recuerda considerar las dimensiones de las matrices para poder realizar las operaciones adecuadamente.

1. Sea $A= \left[\begin{matrix}-5&9&7\\9&-4&2\\7&2&1\end{matrix}\right]$ indica qué tipo de matriz es.

2. Realiza la siguiente suma de matrices, donde $A= \left[\begin{matrix}-4&5&2\\1&6&9\end{matrix}\right]$ y $\left[\begin{matrix}\frac{1}{3}&8&12\\5&-9&43\end{matrix}\right]$

3. Realiza la siguiente operación matricial: $2\left[\begin{matrix}-9&7\\8&11\\3&14\end{matrix}\right]+\left[\begin{matrix}-5&16\\14&5\\1&7\end{matrix}\right]$

4. Multiplica las siguientes matrices: $\left[\begin{matrix}\frac{-3}{4}&5\\7&3\end{matrix}\right]\left[\begin{matrix}8&9\\10&-12\end{matrix}\right]$

5. Identifica en cada caso el tipo de matriz que es: $A= \left[\begin{matrix}5&0&0\\7&11&0\\8&2&1\end{matrix}\right]$ y $B= \left[\begin{matrix}3&3\\3&3\\3&3\end{matrix}\right]$

6. Realiza las operaciones $4\left[\begin{matrix}\frac{1}{4}\\4\\8\end{matrix}\right]-4\left[\begin{matrix}5\\7\\12\end{matrix}\right]$

7. Efectúa las operaciones y el resultado, indica el tipo de matriz que corresponde $\left[\begin{matrix}4&5&4\\5&4&5\\4&5&4\end{matrix}\right]-\left[\begin{matrix}3&5&4\\5&3&5\\4&5&3\end{matrix}\right]$

8. Multiplica A\*B, donde $A= \left[\begin{matrix}3&6&9\\5&10&15\end{matrix}\right]$ y $B= \left[\begin{matrix}2&5&7\\1&4&9\\11&-3&-6\end{matrix}\right]$

9. Realiza la suma indicada $\left[\begin{matrix}-4&12&78\\34&67&38\\13&6&26\end{matrix}\right]+\left[\begin{matrix}-5&-7&-6\\-34&-12&11\\-57&-87&-94\end{matrix}\right]$

10. Indica qué tipo de matriz son las siguientes: $\left[\begin{matrix}1&4&-8\\4&-8&1\end{matrix}\right]$, $\left[\begin{matrix}3&4&7\\0&-6&-98\\0&0&12\end{matrix}\right]$

**LISTA DE COTEJO**

|  |
| --- |
| Elementos |
| Desarrollo de cada reactivo.  |
| Resultados correctos.  |
| TOTAL: 5 Puntos |

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Matrices***