

Escuela Particular Mixta "Justo Rufino Barrios"

Hoja de ejercicio

Tema: Operaciones con matrices.

Nombre:

Grado:

Instrucciones: Completa los espacios aplicando los conceptos vistos en clase.

$$A = \begin{pmatrix} \boxed{3} & \boxed{-4} & \boxed{5} \\ \boxed{9} & \boxed{-6} & \boxed{0} \\ \boxed{5} & \boxed{-7} & \boxed{10} \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} \boxed{5} & \boxed{-6} & \boxed{9} \\ \boxed{10} & \boxed{-6} & \boxed{-7} \\ \boxed{11} & \boxed{15} & \boxed{10} \end{pmatrix}$$

$$B^T = \begin{pmatrix} \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \end{pmatrix}$$

$$A + B^T = \begin{pmatrix} \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \end{pmatrix}$$

$$A - B = \begin{pmatrix} \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \end{pmatrix}$$

$$-3B = \begin{pmatrix} \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \end{pmatrix}$$

Instrucciones: Lee el texto y escribe un comentario o conclusión sobre el tema.

Aplicaciones de las matrices en la vida cotidiana

En la vida diaria el concepto de matrices es de gran relevancia, ya que las matrices se usan como contenedores para almacenar datos relacionados.

se puede decir que las matrices se ocupan en muchos aspectos de la vida diaria, como por ejemplo:

- Utilización de medicamentos.
- Sistema de aguas.
- Cuestiones financieras.
- Tablas nutricionales, como ya lo vimos.

Las matrices son útiles para comprender una situación.

Sirven para confeccionar y perfeccionar esquemas que simplifiquen y esquematicen situaciones reales ya que nos quedamos con lo esencial con lo que contribuyen en gran medida a crear destrezas de resolución de problemas matemáticos.

Resaltan los elementos comunes y los diferenciadores de distintas situaciones.

Los campos en que se puede encontrar aplicaciones de las matrices son:

- ☐ Urbanismo: matrices de conectividad que estudian las conexiones entre distintos núcleos urbanos.
- ☐ Sociología: socio-gramas y estudios de la influencia de unos individuos con otros en grupo.
- ☐ Economía: análisis de la producción, distribución y organización de las empresas.
- ☐ Y también en la resolución de sistemas de ecuaciones lineales.