



Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Algebra y trigonometria	Apellidos: Gonzalez Alvarez	15/03/2023
	Nombres: Samuel Sebastian	
	Paralelo: Segundo "C"	

INDIQUE CUALES DE LAS SIGUIENTES OPERACIONES SEPUEDEN HACER Y CUALES NO SE PUEDEN HACER (NO TIENE QUE DESARROLLAR NADA):

- A. AB-E se puede hacer, ya que las dimensiones de AB y de E son compatibles, es decir, AB es una matriz de 2 filas y 2 columnas, y E es una matriz de 3 filas y 3 columnas. La operación de resta también es válida, ya que ambas matrices tienen la misma dimensión de 2 filas y 2 columnas.
- B. F+A-D no se puede hacer, ya que las dimensiones de F, A y D son incompatibles para realizar una suma/resta. F tiene 2 filas y 2 columnas, A tiene 2 filas y 2 columnas, y D tiene 2 filas y 3 columnas.
- C. C-BA se puede hacer, ya que las dimensiones de BA y de C son compatibles, es decir, BA es una matriz de 3 filas y 3 columnas, y C es una matriz de 2 filas y 3 columnas.
- D. F DB no se puede hacer, ya que las dimensiones de DB y de F son incompatibles para realizar una resta. DB es una matriz de 2 filas y 2 columnas, y F es una matriz de 2 filas y 2 columnas.
- E. AC no se puede hacer, ya que las dimensiones de A y C son incompatibles para realizar una multiplicación. A tiene 2 filas y 2 columnas, y C tiene 2 filas y 3 columnas.
- F. A-F no se puede hacer, ya que las dimensiones de A y F son incompatibles para realizar una resta. A es una matriz de 2 filas y 2 columnas, y F es una matriz de 2 filas y 2 columnas.

Sedes: Colegio Guayaquil: Gomez Rendón 1403 y Av. Machala - Colegio Pino Ycaza: Cdla Atarazana - CMI: Av. Quito y Padre Solano









TOMANDO EN CUENTA LAS MATRICES ANTERIORES, REALICE LAS SIGUIENTES **OPERACIONES:**

a. D*E-C

D*E-C =
$$\begin{vmatrix} -15 & 69 & -4 \\ -74 & -5 & 47 \\ 52 & 3 & 91 \end{vmatrix}$$
 D*E = $\begin{vmatrix} -23 & 81 & 1 \\ -83 & -46 & 53 \\ 61 & 60 & 97 \end{vmatrix}$

Teléfono: 09 9249 3245 - 042 654378

b. D+F*C

$$F*C = \begin{vmatrix} -72 & 64 & 27 \\ 51 & -15 & -39 \end{vmatrix}$$

$$F*C+D = \begin{vmatrix} -68 & 60 & 28 \\ 57 & -12 & -29 \end{vmatrix}$$

Sedes: Colegio Guayaquil: Gomez Rendón 1403 y Av. Machala - Colegio Pino Ycaza: Cdla Atarazana - CMI: Av. Quito y Padre Solano



