

Taller # Nro. 1 (Valor: 20pts)

- 1) Establece el orden de las siguientes matrices, ubica en cada una los elementos señalados y determine su transpuesta.(Ponderación: 3ptos c/u)

Matriz	Orden	Elementos	Matriz Transpuesta
$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 2 & 0 \\ 7 & -4 & -4 & -6 \\ \sqrt{3} & 1/3 & 7 & 2 \end{pmatrix}$		$a_{21} =$ $a_{32} =$ $a_{14} =$ a_{24}	
$B = \begin{pmatrix} -5 & \sqrt{7} & 3 \\ -1 & b & -2p \\ 4w & -9m & 3/5 \\ 7 & 2x & 7a \\ \sqrt[3]{9} & 14 & -7d \end{pmatrix}$		$a_{13} =$ $a_{23} =$ $a_{41} =$ $a_{32} =$	

- 2) Determine el valor de las incógnitas en las siguientes igualdades.
 (Ponderación: 4ptos c/u)

$$\begin{pmatrix} \frac{2x+4}{6} \\ \frac{3(x+1)-4}{4} \\ 2 \cdot (x-1) + 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{3x-10}{7} \\ \frac{x-7}{7} \\ -x \cdot (2-3) \end{pmatrix}$$

- 3) Dadas las matrices:

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 3 & -2 \\ 6 & 5 & -3 \\ 1 & 2 & 4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 5 \\ 1 & -2 & -3 \\ -1 & 0 & 2 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 7 & 5 & 3 \\ 0 & 2 & 4 \\ 2 & -3 & 2 \end{pmatrix} \quad D = \begin{pmatrix} 2 & 12 & 3 \\ -3 & 2 & 4 \\ -7 & -3 & 2 \end{pmatrix}$$

Determine: a) $C - B^T - A$ b) $4D - 2A^T + B$

(Ponderación: a, b= 5pts c/u)

República Bolivariana de Venezuela
U.E.A.P Cardenal Quintero, Altamira
Área: .Matemática
Prof. Yánez Nallet
Fecha:
Nombre: _____ C.I: _____

Calificación:
6to período

Taller # Nro. 2 (Valor: 20pts)

1) Dados las siguientes matrices:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & 3 & 4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 4 & 0 & -3 \\ -1 & -2 & 3 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 2 & -3 & 0 \\ 5 & -1 & -4 \\ -1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad D = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$E = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ -7 & 4 \\ 2 & -6 \end{pmatrix} \quad F = \begin{pmatrix} -5 & 8 \\ 7 & -1 \end{pmatrix} \quad G = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$$

Determine: a) A.D b) A.A^T c) A.E – F^T
(Valor: a,b = 6 pts. c/u y c= 8 pts.)

República Bolivariana de Venezuela
U.E.A.P Cardenal Quintero, Altamira
Área: .Matemática
Prof. Yánez Nallet
Fecha:
Nombre: _____ C.I: _____

Calificación:
6to período

Taller # Nro. 3 (Valor: 20pts)

Calcule la determinante de cada matriz: ("a y b"= 2 pts. c/u y el "c"= 4 pts.)

$$a) \begin{vmatrix} 6 & -\frac{4}{5} \\ \frac{1}{6} & \frac{3}{2} \end{vmatrix} \quad b) \begin{vmatrix} 4 & -1 \\ -5 & 1 \end{vmatrix} \quad c) \begin{vmatrix} 1 & -2 & 4 \\ 0 & 1 & -3 \\ 1 & -1 & 1 \end{vmatrix}$$

1) Determine el valor de la variable para que se cumpla la igualdad.

$$a) \begin{vmatrix} x-1 & x^2 \\ 1 & x \end{vmatrix} = 1 \quad b) \begin{vmatrix} x+3 & -2 & 0 \\ 3 & 1 & -3 \\ -x & 3 & -3 \end{vmatrix} = 0$$

(Valor: 6 pts. c/u)