INSTITUCIÓN EDUCATIVA FISCAL QUITO

TAREA DE MATEM´TICAS

AÑO LECTIVO 2020 – 2021

TEMA: MATRICES

AÑO DE BACHILLERATO: 2° **PARALELO:**	**DOCENTES:** Lic.
NOMBRE:	**CALIFICACIÓN:**

A.-

1.- En base a las siguientes matrices completa las preguntas

$B = \begin{pmatrix} \sqrt{6} & -4 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

A= $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 7 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$

¿Cuántas filas tiene la matriz B?

¿Cuántas columnas tiene la matriz B?

¿Cuántas filas tiene la matriz A?

¿Cuántas columnas tiene la matriz A?

¿Cuántas elementos tiene la matriz B?

¿Cuántas elementos tiene la matriz B?

2.- Dada la siguiente matriz identificar los elementos de una matriz y escribir o que se pide

$B = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 0 \\ -5 & 3 & 7 \\ 0 & -9 & 5 \\ 5 & 1 & 4 \end{pmatrix}$

Nombre de la matriz:

Orden de la matriz

Número de filas:

Número de columnas:

Número de elementos de la matriz:

b_{12} =

b_{21}=

b_{33}=

LIVEWORKSHEETS

3.- Escoge la respuesta correcta en cada pregunta

Cuál de la siguiente matriz es de orden 3x2

A) M= $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$ B) N= $\begin{pmatrix} 0 & 6 \\ 8 & -7 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$ C) R= $\begin{pmatrix} 5 & -4 & 0 \\ -3 & 2 & -3 \end{pmatrix}$

Cuál de las siguientes matrices tiene 9 elementos

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

4.- Completa la siguiente matriz D con la información dada, y escribe en los lugares que hace falta cuyos elementos son:

$d_{11} = -2$	$d_{13} = 1$	$d_{22} = -8$	$d_{14} = 5$	$d_{23} = 2$
$d_{32} = 7$	$d_{31} = -1$	$d_{12} = 3$	$d_{21} = 6$	$d_{33} = 3$
$d_{24} = 4$	$d_{34} = 2$			

D= $\begin{pmatrix} \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square \end{pmatrix}$

De la matriz anterior escoge la respuesta y ubicada en cada pregunta:

Preguntas:

¿La matriz D de que orden es?

¿Cuántas Filas hay en la matriz D?

¿Cuántas columnas hay en la matriz D?

Respuestas:

3 **3x4** **4** **4x3**

LIVEWORKSHEETS