

ASIGNATURA MATEMÁTICA

REPASO

ESTUDIANTE:

INSTRUCCIONES:

- ❖ Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- ❖ Realice los cálculos que requiera en una hoja aparte.

Seleccione la opción de respuesta correcta

1. ¿Cuántos números de 8 cifras diferentes se pueden formar con los dígitos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8?

Respuesta: _____

2. Un chef va a preparar una ensalada de frutas con: piña, manzana, fresa, uva, papaya, sandía, plátano y kiwi.
¿De cuántas formas se puede preparar la ensalada usando solo 4 ingredientes?

Respuesta: _____

3. ¿Cuántas formas diferentes se pueden cubrir los puestos de presidente, vicepresidente y tesorero de un club de fútbol sabiendo que hay 10 posibles candidatos?

Respuesta: _____

1. Determine la suma de las siguientes matrices: $G = \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 2 \\ 3 & 9 \end{bmatrix}$ $H = \begin{bmatrix} -6 & 2 \\ -1 & 1 \\ -7 & 2 \end{bmatrix}$

$$G + H = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

2. Determine la resta de las siguientes matrices: $G = \begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 2 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$ $H = \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ -9 & 9 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

$$G - H = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

Aplicación: resuelva los siguientes ejercicios

$$A = \begin{bmatrix} -4 & 6 & 2 \\ 3 & -7 & 3 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & 1 \\ 1 & -12 \end{bmatrix}$$

1. ¿Cuál será el orden de la matriz $A*B$?
2. ¿Cuál es el elemento $p_{2,1}$?
3. Realice el producto de las matrices A y B.

$$A*B = \begin{vmatrix} & \\ & \\ & \end{vmatrix}$$

4. Complete la siguiente tabla de frecuencias y halle la media aritmética, la mediana y la moda.

Intervalo	Marca de clase (X)	Frecuencia absoluta (f)	Frecuencia absoluta Acumulada (F)	X*f
[6 - 10)	8	2	2	16
[10 - 14)		5		
[14 - 18)	16	8	15	128
[18 - 22)		4		
[22 - 26)	24	5	24	120
		N=		$\sum X * f =$

Media aritmética

$\bar{x} =$

Mediana

$Me =$

Moda

$Mo =$