

ACTIVIDAD GENERAL

ACTIVIDAD 1. TIPOS DE MATRICES (VALOR 2%)

Estimados estudiantes, la intención de esta semana escolar es conocer uno de los temas más importantes de las matemáticas denominado "MATRICES". Para ello, su primera actividad consistirá en realizar un reporte de investigación sobre los **TIPOS DE MATRICES** más usados en el álgebra. Para iniciar el trabajo deberán anotar el concepto de cada matriz y un ejemplo de cada una de ellas. **Por ejemplo:**

MATRIZ CUADRADA: Es aquella matriz que tiene el mismo número de filas que de columnas. Por ejemplo:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

Los tipos de matrices que se espera ver en su reporte de investigación son las siguientes:

- Matriz rectangular
- Matriz diagonal
- Matriz escalar
- Matriz nula
- Matriz cuadrada
- Matriz triangular superior
- Matriz triangular inferior
- Matriz identidad
- Matriz transpuesta

Para poder realizar su actividad deberán investigar en fuentes diversas (libros, revistas, internet, etc.) los requisitos señalados con anterioridad, anotando al final del trabajo la bibliografía consultada. En los siguientes enlaces podrán encontrar información de importancia sobre las matrices, la cual les puede servir de apoyo para realizar la actividad.

Conceptos básicos de matrices: <https://www.youtube.com/watch?v=m6w5vLA3Lnw>

Tipos de matrices: <https://www.youtube.com/watch?v=GyrQmbxk7ds&pp=QAA%3D>

ACTIVIDAD 2. SUMAS Y RESTAS DE MATRICES (VALOR 3%)

Para abordar el siguiente tema y poder dar solución a los ejercicios planteados les adjunto los siguientes enlaces, los cuales tienen que revisar detenidamente:

Suma de Matrices: <https://www.youtube.com/watch?v=S89lkpvajyU>

Resta de Matrices: <https://www.youtube.com/watch?v=TFNhQq8wxmY>

Una vez visto los tutoriales anteriores, procederán a resolver los siguientes ejercicios:

1. $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 5 & 3 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & -1 & 2 \\ 1 & 0 & -2 \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} 7 & -9 \\ 5 & 8 \\ -3 & -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ -3 & 2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

ENVIO: Una vez realizada ambas actividades, tanto el reporte de investigación como los ejercicios, en esta ocasión enviarán todo en un solo archivo en plataforma en formato PDF, con su respectivo nombre y carrera.

¡CUIDADO CON LOS SIGNOS!