Escuela secundaria N°17 "Héroes de Malvinas"

Profesora: Melchiori, Nazarena E.

Curso: 6to B

Fecha de entrega: viernes 25 de septiembre

Trabajo practico Nº 10

**TEMA: MATRICES** 

NO TE OLVIDES MANDARLO AL CORREO nazamelchiori@hotmail.com

## En cada uno de los siguientes ítems elegí la opción correcta:

1.

¿A qué matrices se les puede sacar el determinante?

0	Una matriz adjunta
0	Una matriz escalonada
0	Una matriz cuadrada
0	Una matriz transpuesta

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$det (A) = 3$$

$$Adj(A) = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ -3 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow A^{-4} = \frac{1}{3} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 1 & -3 \\ -2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

- Calcular el determinante de una matriz
- Calcular la inversa de una matriz
- Calcular el producto de una matriz por un escalar

## Matrices y Determinantes

¿Cuándo una matriz se dice que es cuadrada?

- Cuando tienen el mismo número de filas y de columnas
- Cuando el número de filas es mayor que las columnas 0
- Cuando el número de columnas es mayor que las filas 0
- Cuando el número de filas es menor que las columnas

¿Cómo se denomina una matriz cuyos elementos son todos ceros?

LA MATRIZ IDENTIDAD
LA MATRIZ INVERSA
LA MATRIZ NULA

En qué lugar de la matriz A está el elemento a23?

A 2	En la fila 2 columna 3
B. ?	En la fila 3 columna 2
C. ?	En el lugar 23
D. ?	En el lugar 32

Si  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ , la matriz inversa de A es:

- a)  $\left(\begin{array}{c} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{array}\right)$
- b)  $\bigcirc \left(\begin{array}{c} 1 & 2 \\ -1 & -2 \end{array}\right)$
- c)  $\bigcirc \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

Si  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ , la matriz inversa de A es:

- a)  $\bigcirc \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$
- b) No es inversible
- c)  $\bigcirc \left(\begin{array}{c} 1 & 2 \\ -1 & -2 \end{array}\right)$