ENTRENAMIENTO BAJO PRESIÓN (EBP)	2	TEMA 02_DETERMINANTES	
NOMBRE:		FECHA: 20-10-2023	CURSO: 2º BACH CCSS II

1.- Si $\begin{vmatrix} -2 & 2 & 0 \\ x & y & z \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix} = 4$ calcula, sin desarrollar, los siguientes determinantes utilizando sus propiedades.

a. $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ x & y & z \\ 1 & -1 & 0 \end{vmatrix}$

b. $\begin{vmatrix} 1-x & -2 & -1 \\ 2-y & 2 & -2 \\ 3-z & 0 & -3 \end{vmatrix}$

2.- Calcula el rango de las siguientes matrices según el valor del parámetro:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & a \\ a & 1 \end{pmatrix} \qquad B = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -2 \\ 0 & a & 4 \\ 1 & 2 & 4 \end{pmatrix}$$

3.- Prueba que:

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1+a & 1 \\ 1 & 1 & 1+b \end{vmatrix} = ab$$

4.- Haz ceros en una de las filas o columnas del siguiente determinante y calcula su valor.

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 1 & -2 \\ 1 & -1 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 1 & -2 \end{vmatrix}$$