

[Página Principal](#)[Mis cursos](#)[B - Álgebra](#)[Clase 4](#)[Actividad Clase 4](#)**Comenzado el** Monday, 25 de April de 2022, 16:01**Estado** Finalizado**Finalizado en** Monday, 25 de April de 2022, 16:19**Tiempo empleado** 18 minutos 42 segundos**Puntos** 4.00/4.00**Calificación** 100.00 de 100.00**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Seleccionar las afirmaciones correctas para la

siguiente matriz:
$$\begin{bmatrix} 1/3 & 2/3 & 0 \\ -2 & 1 & 1 \\ 0 & -1 & -3 \end{bmatrix}$$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. El rango de la matriz es 3 ✓
- ☐ b. El determinante de la matriz es $-10/3$
- ☒ c. El determinante de la matriz es $-14/3$ ✓
- ☐ d. El determinante de la matriz es 4
- ☐ e. La inversa de la matriz es
$$\begin{bmatrix} 3/7 & -3/7 & -3 \\ 9/7 & -1 & 4 \\ -3/7 & -1/14 & 3 \end{bmatrix}$$
- ☒ f. La inversa de la matriz es
$$\begin{bmatrix} 3/7 & -3/7 & -1/7 \\ 9/7 & 3/14 & 1/14 \\ -3/7 & -1/14 & -5/14 \end{bmatrix}$$
 ✓
- ☐ g. El rango de la matriz es 2

Las respuestas correctas son: El determinante de la matriz es $-14/3$, El rango de la matriz es 3, La inversade la matriz es
$$\begin{bmatrix} 3/7 & -3/7 & -1/7 \\ 9/7 & 3/14 & 1/14 \\ -3/7 & -1/14 & -5/14 \end{bmatrix}$$


Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1.00
sobre 1.00

Determinar para cuáles de los valores de "a" propuestos la siguiente matriz tiene inversa:

$$\begin{bmatrix} 8 & 7 & 6 \\ 2 & 1 & 0 \\ 5 & 4 & a \end{bmatrix}$$

Seleccione una:

- ☐ a. Cualquier valor de a excepto el cero
- ☐ b. Cualquier valor de a excepto el -3
- ☐ c. Cualquier valor de a
- ☐ d. $a = 3$ o $a = -3$
- ☒ e. Cualquier valor de a excepto el 3 ✓

La respuesta correcta es: Cualquier valor de a excepto el 3

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1.00
sobre 1.00

Seleccionar las afirmaciones correctas para la

siguiente matriz: $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 5 & -1 & -3 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. El rango de la matriz es 3 ✓
- ☐ b. La inversa de la matriz es $\begin{bmatrix} -5/8 & 1/4 & 1/8 \\ 1 & 1/3 & 1/2 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
- ☐ c. El rango de la matriz es 2
- ☒ d. El determinante de la matriz es -8 ✓
- ☐ e. El determinante de la matriz es 8
- ☒ f. La inversa de la matriz es $\begin{bmatrix} -5/8 & 1/4 & 1/8 \\ 7/4 & -1/2 & 1/4 \\ -13/8 & 1/4 & 1/8 \end{bmatrix}$ ✓

Las respuestas correctas son: El determinante de la matriz es -8, El rango de la matriz es 3, La inversa

de la matriz es $\begin{bmatrix} -5/8 & 1/4 & 1/8 \\ 7/4 & -1/2 & 1/4 \\ -13/8 & 1/4 & 1/8 \end{bmatrix}$



Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1.00
sobre 1.00

Seleccionar las afirmaciones correctas para la siguiente matriz: $\begin{pmatrix} 5 & 9 \\ -10 & 1 \end{pmatrix}$

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. La inversa de la matriz es $\begin{pmatrix} 1/95 & -1/2/19 \\ 1/2/19 & 1/1/19 \end{pmatrix}$
- ☐ b. El determinante de la matriz es -90
- ☒ c. El determinante de la matriz es 95 ✓
- ☒ d. El rango de la matriz es 2 ✓
- ☐ e. El rango de la matriz es 3
- ☒ f. La inversa de la matriz es $\begin{pmatrix} 1/95 & -9/95 \\ 2/19 & 1/19 \end{pmatrix}$ ✓

Las respuestas correctas son: El determinante de la matriz es 95, El rango de la matriz es 2, La inversa de la matriz es $\begin{pmatrix} 1/95 & -9/95 \\ 2/19 & 1/19 \end{pmatrix}$

ACTIVIDAD
ANTERIOR

◀ Clase 4

Ir a...

ACTIVIDAD
SIGUIENTE

Foro de participación
Clase 4 ▶

Contáctenos

InSET

🌐 <https://inset.edu.ar/>

✉ campus@inset.edu.ar

