Comenzado el lunes, 24 de junio de 2024, 19:02

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 24 de junio de 2024, 20:27

Tiempo empleado 1 hora 25 minutos **Calificación** 8,50 de 12,00 (71%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dados los vectores en \mathbb{R}^4

$$\vec{a} = (-17.41, -15.07, 14.1, 20.53), \quad \vec{b} = (-27.54, 4.58, -9.49, 16.96),$$

indicar el valor del producto escalar de \vec{a} con \vec{b} , redondeando a la segunda posición decimal.

Respuesta: 624,83

La respuesta correcta es: 624,83

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones lineales AX=B de 3 imes3 dado por

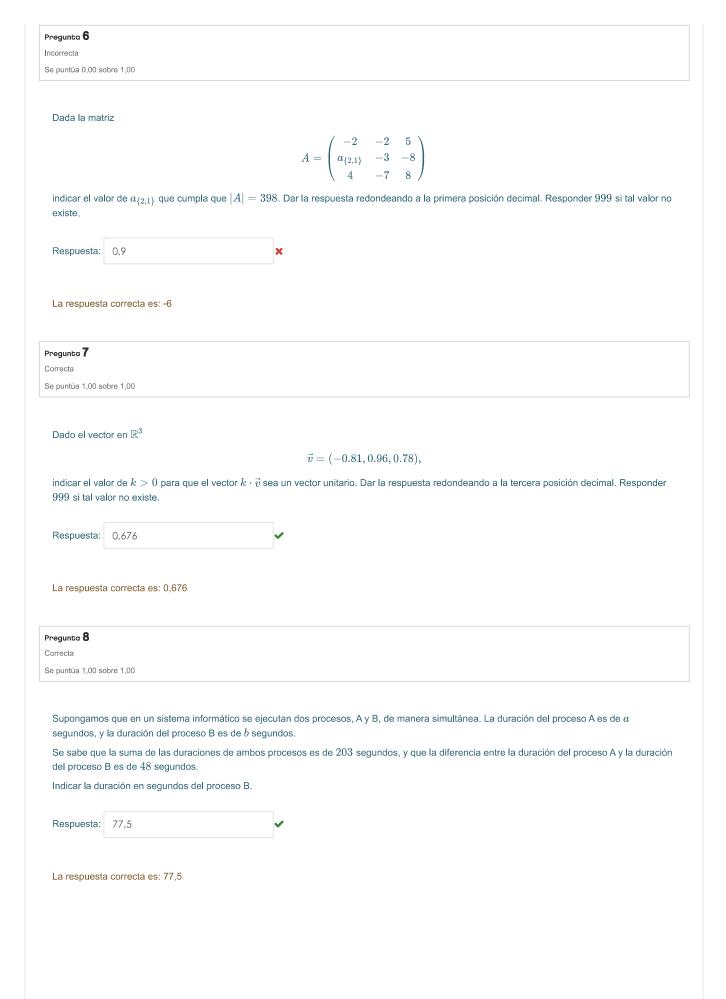
$$A = \begin{pmatrix} -15 & -23 & -29 \\ 28 & -20 & -11 \\ -1 & 26 & 0 \end{pmatrix}, \quad X = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \\ -3 \end{pmatrix},$$

indicar la solución de z redondeada a la segunda posición decimal.

Respuesta: 0,15

La respuesta correcta es: 0,15

Pregunta 3 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Dadas las matrices $A = \begin{pmatrix} 8 & 6 & 23 \\ -8 & 6 & 10 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 20 & 6 \\ 6 & -11 \\ -22 & -5 \end{pmatrix},$ indicar el valor de la traza de la matriz que resulta de hacer $B\cdot A$. Respuesta: -474 La respuesta correcta es: -474 Pregunta **4** Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 Dado el sistema de ecuaciones lineales $\begin{cases} -8w = -(14)z + 15 \\ 3.5z = -33.75 + (-1) \cdot -2w \end{cases}$ responder: • 1 si el sistema es compatible determinado, • 2 si el sistema es compatible indeterminado, • 3 si el sistema es incompatible. Respuesta: 1 La respuesta correcta es: 3 Pregunta ${f 5}$ Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Dado el vector en \mathbb{R}^3 $\vec{v} = (-9, 18, -22),$ indicar el valor de su módulo, redondeando a la segunda posición decimal. Respuesta: 29,82 La respuesta correcta es: 29,82





Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Dado el sistema:

$$\begin{cases} x + 5y - z = 8\\ 3y - 5x + 2z = a\\ bz - 10y - 2x = -16 \end{cases}$$

Elegir todas las afirmaciones que resulten verdaderas:

Seleccione una o más de una:

- a. Los valores de "a" y "b" para que el sistema sea compatible indeterminado son 21 y -2 respectivamente.
- _ b

Ninguna de las opciones es la correcta.

_ c

Los valores de "a" y "b" para que el sistema sea compatible indeterminado son 7 y 2 respectivamente.

✓ d

Los valores de "a" y "b" para que el sistema sea compatible indeterminado son -21 y 2 respectivamente. ✔

e.

Los valores de "a" y "b" para que el sistema sea compatible indeterminado son -7 y -2 respectivamente. 🗶

Las respuestas correctas son:

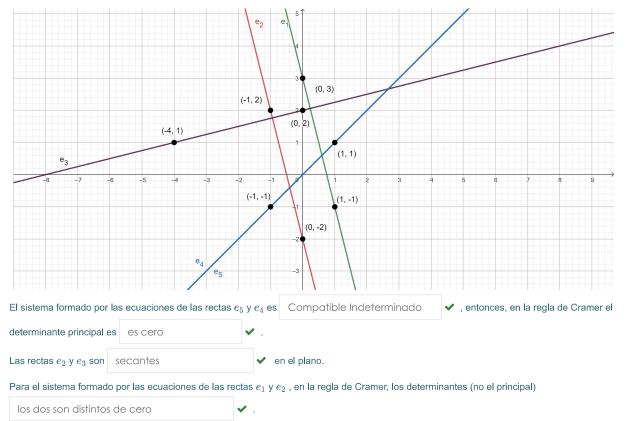
Los valores de "a" y "b" para que el sistema sea compatible indeterminado son 7 y 2 respectivamente., Los valores de "a" y "b" para que el sistema sea compatible indeterminado son -21 y 2 respectivamente.



Correcta

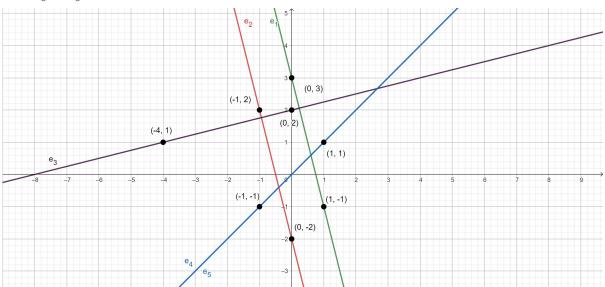
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el siguiente gráfico



La respuesta correcta es:

Dado el siguiente gráfico



El sistema formado por las ecuaciones de las rectas e_5 y e_4 es [Compatible Indeterminado], entonces, en la regla de Cramer el determinante principal es [es cero].

Las rectas \boldsymbol{e}_2 y \boldsymbol{e}_3 son [secantes] en el plano.

Para el sistema formado por las ecuaciones de las rectas e_1 y e_2 , en la regla de Cramer, los determinantes (no el principal) [los dos son distintos de cero].

Pregunta 11

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Dadas la matrices

$$A = \begin{pmatrix} 15 & -22 & 15 \\ -7 & -30 & -14 \\ 19 & -24 & 29 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 20 & 4 & 16 \\ 11 & 14 & 17 \\ 7 & 11 & 28 \end{pmatrix},$$

indicar el valor del determinante de la matriz que resulta de hacer $6A-2B^T$.

Respuesta: 112504

La respuesta correcta es: 232024

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el sistema de ecuaciones lineales AX=B de 3 imes3 dado por

$$A = \begin{pmatrix} 30 & 24 & -2 \\ -26 & -7 & 3 \\ -4 & 15 & -22 \end{pmatrix}, \quad X = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} -26 \\ -20 \\ -1 \end{pmatrix},$$

responder:

- 1, si el sistema es compatible determinado,
- 2, si el sistema es compatible indeterminado,
- 3, si el sistema es incompatible.

Respuesta: 1

La respuesta correcta es: 1

■ Encuesta de cierre del recorrido 5

Ir a...

Descargar la app para dispositivos móviles