



Pregunta 2

Sin responder
aúnPuntúa como
3,00Marcar
preguntaConsidere $a \times b = 4i - 3j + 6k$ y $c = 2i + 4j - k$. Determine el escalar o vector indicado.

1. $(a \times b) \times c$

Respuesta: $(a \times b) \times c =$ $i +$ $j +$
 k .

2. $a \times (3b)$

Respuesta: $a \times (3b) =$ $i +$ $j +$
 k .

NOTA: no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto o símbolo) solamente debe escribir **números**, si fuera el caso un **signo negativo**,

Página anterior

Siguiente página

[← Videos tutorías:
Capítulo #5](#)

Ir a...

[Equipo Base
Cuestionario N°4 ►](#)Navegación por el
cuestionarioFRANCISCO ARAMI NAVARRO
GUSTAVINO

1	2	3	4	5	6
7					

[Terminar intento...](#)

59 - MATEMATICA
A COMPUTACION II -
023

Icipientes

Ipetencias

Icaciones

Iinistrativo

Iles Binarios

Iemas de Ecuaciones
IalesIores, Matrices y
Iminantes

Iores en R

Ipersonal

I del sitio

Indario

I cursos

69 - MATEMATICA
IA COMPUTACION II -
02323 - ORGANIZACION
COMPUTADORES -
023

03069 - MATEMATICA PARA COMPUTACION II - IIC2023

Área personal / Mis cursos / 03069 - MATEMATICA PARA COMPUTACION II - IIC2023
/ Vectores en R / Cuestionario N°4

Pregunta 1

Sin responder
aúnPuntúa como
3,00Marcar
preguntaConsidere los vectores $u = (0, 2, 1)$ y $v = (3, -1, 0)$.

Según la información anterior determine :

1) $u \times v$.

2) $v \times u$.

Respuestas:

1) $u \times v = 1i + 3j + -6k$.

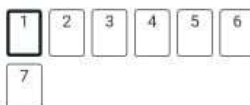
2) $v \times u = -1i + -3j + 6k$.

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo. En caso de usar fracciones debe escribirlas de la forma a/b para representar la fracción $\frac{a}{b}$.

Siguiente página

Videos tutorías:
Capítulo #5

Ir a...

Equipo Base
Cuestionario N°4Navegación por el
cuestionarioFRANCISCO ARAMI NAVARRO
GUSTAVINO

Terminar intento...



03069 - MATEMATICA PARA COMPUTACION II - IIC2023

Área personal / Mis cursos / 03069 - MATEMATICA PARA COMPUTACION II - IIC2023
/ Vectores en R / Cuestionario N°4

Pregunta 5

Sin responder
aún

Puntúa como
3,00

🚩 Marcar
pregunta

Considere el siguiente punto en \mathbb{R}^3 :

$$A = (-3, 4, 0)$$

Según la información anterior, determine las coordenadas del punto B , sobre el eje Z^- , tal que se ubica a una distancia de $5\sqrt{2}$ unidades del punto A .

Las coordenadas del punto B corresponden a: $B = ($ $,$ $,$ $)$

NOTA: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) **solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo**. En caso de usar fracciones debe escribirlas de la forma a/b para representar la fracción $\frac{a}{b}$

Página anterior

Siguiente página

◀ Vídeos tutorías:
Capítulo #5

Ir a...

Equipo Base
Cuestionario N°4 ▶

Navegación por el
cuestionario



FRANCISCO ARAMI NAVARRO
GUSTAVINO

1	2	3	4	5	6
7					



03069 - MATEMATICA PARA COMPUTACION II - IIC2023

Área personal / Mis cursos / 03069 - MATEMATICA PARA COMPUTACION II - IIC2023
/ Vectores en R / Cuestionario N°4

Pregunta 6

Sin responder
aún

Puntúa como
3,00

🚩 Marcar
pregunta

La dirección, $0 < \theta \leq 2\pi$, de un vector en \mathbb{R}^2 , cuya componente v_x es cero, corresponde a

Seleccione una:

- ☐ a. π , si $v_y > 0$
- ☐ b. $\frac{\pi}{2}$, si $v_y < 0$
- ☐ c. 0 , si $v_y > 0$
- ☒ d. $\frac{3\pi}{2}$, si $v_y < 0$

Página anterior

Siguiente página

← Videos tutorías:
Capítulo #5

Ir a...



Equipo Base
Cuestionario N°4 ▶

Navegación por el
cuestionario



FRANCISCO ARAMI NAVARRO
GUSTAVINO

1	2	3	4	5	6
7					

Terminar intento...



Junta 7
responder

tua como
l

Marcar
Junta

Dada la siguiente lista de puntos no alineados en \mathbb{R}^3 :

$$P(1, 1, -3); Q(2, 0, 1); R(-1, 3, 1)$$

De acuerdo con los mismos, halle la ecuación **cartesiana** del plano que los contiene.

Nota: Debe añadir una fotografía de su solución en el espacio asignado de procedimiento de respuesta de este ítem. El desarrollo debe ser a mano (no digital). Procure presentarlo de forma limpia y ordenada mostrando todos los procedimientos que le permitieron llegar al resultado final. Además, debe agregar su nombre, número de cédula y firmar al final de cada solución por ejercicio. Si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

Tamaño máximo de archivo: 50MB, número máximo de archivos: 2



Tipos de archivo aceptados

Archivos de imagen .ai .bmp .gdraw .gif .ico .jpe .jpeg .jpg .pct .pic .pict .png .svg
.svgz .tif .tiff

Anterior

Terminar intento...

◀ Vídeos tutorías:
Capítulo #5

Ir a...

Equipo Base
Cuestionario N°4 ▶

Regulación por el
cuestionario



Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 4,00

Marcar pregunta

Consideres las siguientes ecuaciones de las rectas A y B :

$$A: \begin{cases} x = -1 + 3t_1 \\ y = 2 - 3t_1 \\ z = -t_1 \end{cases} \quad y \quad B: \begin{cases} x = 2 - 3t_2 \\ y = t_2 \\ z = 1 + 2t_2 \end{cases}$$

Según la información anterior, y sabiendo que la recta C pasa por el punto $P = (2, -3, 4)$ y que es ortogonal a las rectas A y B dadas, determine lo que se le solicita:

a) el vector director de la recta C corresponde a $V_C = ($

).

b) las ecuaciones simétricas de la recta C vienen dadas por:

-x

-y

-z

5

3

NOTA: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) **solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo**. En caso de usar fracciones debe

escribirlas de la forma $\frac{a}{b}$ para representar la fracción $\frac{a}{b}$.

[Página anterior](#)
[Siguiete página](#)

← Videos tutorías:
Capítulo #5

Equipo Base
Cuestionario N°4 ▶

Navegación por el
cuestionario



FRANCISCO ARAMI NAVARRO
GUSTAVINO

