

 \odot El vector $\langle -1,1,-1
angle$ es ortogonal a los vectores \overrightarrow{u} y \overrightarrow{v} . \bigcirc $\overrightarrow{u} \times \overrightarrow{v}$ es el área del paralelogramo que forman esos dos vectores. O Ninguna de las otras afirmaciones es correcta. Respuesta incorrecta. La respuesta correcta es: Ninguna de las otras afirmaciones es correcta. Pregunta 4 Un vector unitario ortogonal a \overrightarrow{u} = $\langle -1,0,2 \rangle$ y a \overrightarrow{v} = $\langle 1,2,3 \rangle$ es: Puntúa como 1,00 $\hspace{.1in} \hspace{.1in} \hspace{.1in} \langle -\tfrac{4}{\sqrt{51}}, \tfrac{5}{\sqrt{51}}, -\tfrac{2}{\sqrt{51}} \rangle$ Marcar pregunta $\bigcirc\ \langle \tfrac{4}{51}, -\tfrac{5}{51}, \tfrac{2}{51} \rangle$ $\bigcirc \langle \frac{4}{\sqrt{51}}, -\frac{5}{\sqrt{51}}, -\frac{2}{\sqrt{51}} \rangle$ $\bigcirc \langle \frac{4}{51}, -\frac{5}{51}, -\frac{2}{51} \rangle$ Respuesta incorrecta. La respuesta correcta es: $\left\langle \frac{4}{\sqrt{51}}, -\frac{5}{\sqrt{51}}, -\frac{2}{\sqrt{51}} \right\rangle$ Pregunta 5 Dada la recta en el plano $L: x+1=rac{y-2}{3}$, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta: Puntúa como 1,00 Seleccione una: Ninguna de las otras afirmaciones es correcta. x \odot Es paralela a y=-2x+3. pregunta O Tiene pendiente $m=-\frac{1}{2}$. $\begin{array}{l} \bigcirc \ \, \text{Sus ecuaciones paramétricas son:} \\ \left\{ \begin{array}{l} x=-1-t \\ y=2+3t \end{array} \right. \end{array}$ O Intersecta al eje x en $\left(-\frac{3}{5},0\right)$. Respuesta incorrecta. La respuesta correcta es: Intersecta al eje x en $\left(-\frac{3}{5},0\right)$. Considerando la recta L : $\left\{ egin{array}{ll} -x+2y+3z+1=0 \\ x-y-2z=-2 \end{array}
ight.$ indicar cual de las siguientes expresiones es correcta: Pregunta **6** Correcta Puntúa como 1,00 Seleccione una o más de una:

Pregunta 6

pregunta

Marcar

Puntúa como 1,00

Considerando la recta L : $\begin{cases} -x+2y+3z+1=0 \\ x-y-2z=-2 \end{cases}$ indicar cual de las siguientes expresiones es correcta:

Seleccione una o más de una:

 $\ \square$ a. La recta es paralela al vector $ec{v}=(1,2,3)$.

 \square a. La recta es paralela al vector $ec{v}=(1,2,3)$.

- \Box b. La ecuación simétrica de la recta es $L: \frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z+1}{3}$
- 🗆 c. La recta pasa por el origen de coordenadas.
- d. La ecuación paramétrica de la recta es $L: \left\{ egin{align*} x=-5-t \\ y=-3-2t \\ z=0+t \end{array}
 ight.$

La respuesta correcta es: La ecuación paramétrica de la recta es L : $egin{dcases} x=-5-t \\ y=-3-2t \\ z=0+t \end{cases}$









