

Taller N°1

Repaso de Vectores.

Resolver Usando el método grafico en forma ordenada coherente, clara y siguiendo la metodología explicada en clase. Usar juego de geometría y lápiz B ó 2B , Para los problemas 3 y 4 usar hoja mm. En grupo máximo de 5 estudiantes .

Fecha de entrega 12 de abril del 2023 d.C. Recordar las reglas para entregar trabajos en grupo explicadas en el tríptico 2023.

1. Usando el mapa de Panamá adjunto, Determine con respecto a la ciudad de Panamá el vector posición de :

- i. Bocas de Toro
- ii. David
- iii. Santiago
- iv. Chitré
- v. Yaviza

2. Imprima nuevamente el mapa, Determine con respecto a David el vector posición de:

- i. Bocas de Toro
- ii. David
- iii. Santiago
- iv. Chitré
- v. Yaviza

3. A partir de los siguientes vectores: $\mathbf{V}_1 = 4,0 \text{ m/s}$ al Oeste, $\mathbf{V}_2 = 3,5 \text{ m/s}$ al Norte
 $\mathbf{V}_3 = 4,3 \text{ m/s}$ 40° al Norte del Este, $\mathbf{V}_4 = 5,3 \text{ m/s}$ 65° al Oeste del Norte.

1. $\mathbf{V}_1 + \mathbf{V}_2$

2. $\mathbf{V}_2 + \mathbf{V}_3$

3. $\mathbf{V}_3 - \mathbf{V}_4$

4. $\mathbf{V}_4 + \mathbf{V}_3 + \mathbf{V}_1$

5. $\mathbf{V}_2 + \mathbf{V}_1$

4. Un caballo y una mula halan una carreta, para sacarla de un atolladero, Si el caballo lo hace con 150 N 60° Al Norte del Este y la mula lo hace con 100 N 60° Al Sur del Este. Determine la fuerza resultante con la que es halada la carreta. Use una escala apropiada.
5. Un bote a la deriva, es llevado por una corriente marina de 20m/s 35° al Norte del Este, y un viento de 35 m/s 60° al Norte del Este, Cual será la velocidad resultante del bote. Use una escala apropiada.
6. Un bote sale del puerto en un rio, se desplaza primero 25 Km al Este, luego la corriente cambia moviéndose ahora a 30 Km 55° al Norte del Este, luego de un tiempo vuelve a cambiar a 45 Km 35° Al Sur del Este donde llega a su destino. Determine la posición resultante de su destino con respecto al puerto. Use una escala apropiada.

Escala del mapa 40Km \equiv 1 cm imprimir dos veces en blanco y negro. Ver la siguiente pagina.



