

DOCENTE	NELCY FAGUA MEDINA		ASIGNATURA / ESPECIALIDAD	FÍSICA		
			PERIODO	1	JORNADA	UNICA
GRADO	DECIMO		FECHA ENTREGA			

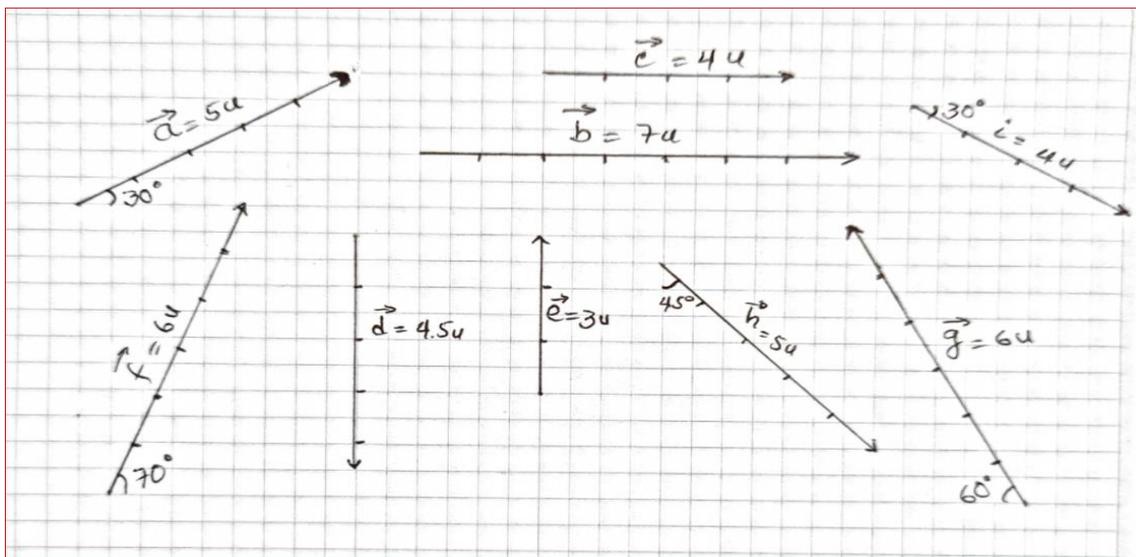
DESEMPEÑOS DEL PERIODO

- Reconoce las magnitudes escalares y vectoriales, además realiza sumas de vectores por el método gráfico y analítico con teoremas de Pitágoras
- Realiza sumas de vectores por el método gráfico y analítico con teoremas del Coseno y del Seno

FECHA DE ENTREGA: 1003 martes 9 de abril, 1001 miércoles 10 de abril y 10002 viernes 12 de abril

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Dados los vectores:



Realice la gráfica y haga proceso analítico para hallar la resultante, en todos los casos deben hacer procedimientos completos sin omitir detalles

1. $b+a$
2. $e+h$
3. $e+c$
4. $e+ f$

a. $b = 3u$ en la dirección 40° al sur del oeste

5. Un submarino se sumerge en un ángulo de 30° con respecto a la horizontal y sigue una trayectoria recta hasta alcanzar una distancia de 80m. ¿Cuál es la distancia horizontal medida en la superficie del agua y a qué profundidad se encuentra en ese momento el submarino?
6. Una joven nadadora, atraviesa un río en aguas tranquilas con una velocidad de 2,5m/s, las aguas llevan una corriente con velocidad de 1,5m/s. Si se sabe que el observador que está situado en tierra ve que la velocidad de la nadadora es la suma vectorial de las dos velocidades. Calcula la velocidad de la nadadora vista por un observador situado en la tierra.
7. Un caminante determina hacer un recorrido por 2 días; el primer día hace 18km, 45° al noroeste; el segundo día recorre 10km al oeste. Determine:
 - a. El desplazamiento total del recorrido del caminante.
 - b. La dirección exacta a la que hizo el desplazamiento del numeral anterior.
 - c. Compruebe con una gráfica las respuestas anteriores.
8. Un móvil hace 20km al sur; y continua con 30km, 20° al norte del este. Determine:
 - a. El desplazamiento total del móvil.
 - b. La dirección exacta a la que hizo el desplazamiento el móvil.
 - c. Compruebe con una gráfica las respuestas anteriores.