

	MUNICIPIO DE MEDELLÍN	
	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL	
	I.E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6	

PLAN DE MEJORAMIENTO DE FÍSICA SEGUNDO PERIODO 9°

DOCENTE: JUVENAL ANDRÉS MORENO VILLARREAL

- 1) Calcular la distancia entre los puntos $A=(2,1)$ y $B=(-3,2)$.
La fórmula para la distancia entre dos puntos es

FÓRMULA:

$$d(AB) = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

- 2) Si \vec{v} es un vector de componentes $(3,4)$, hallar un vector unitario de su misma dirección y sentido.

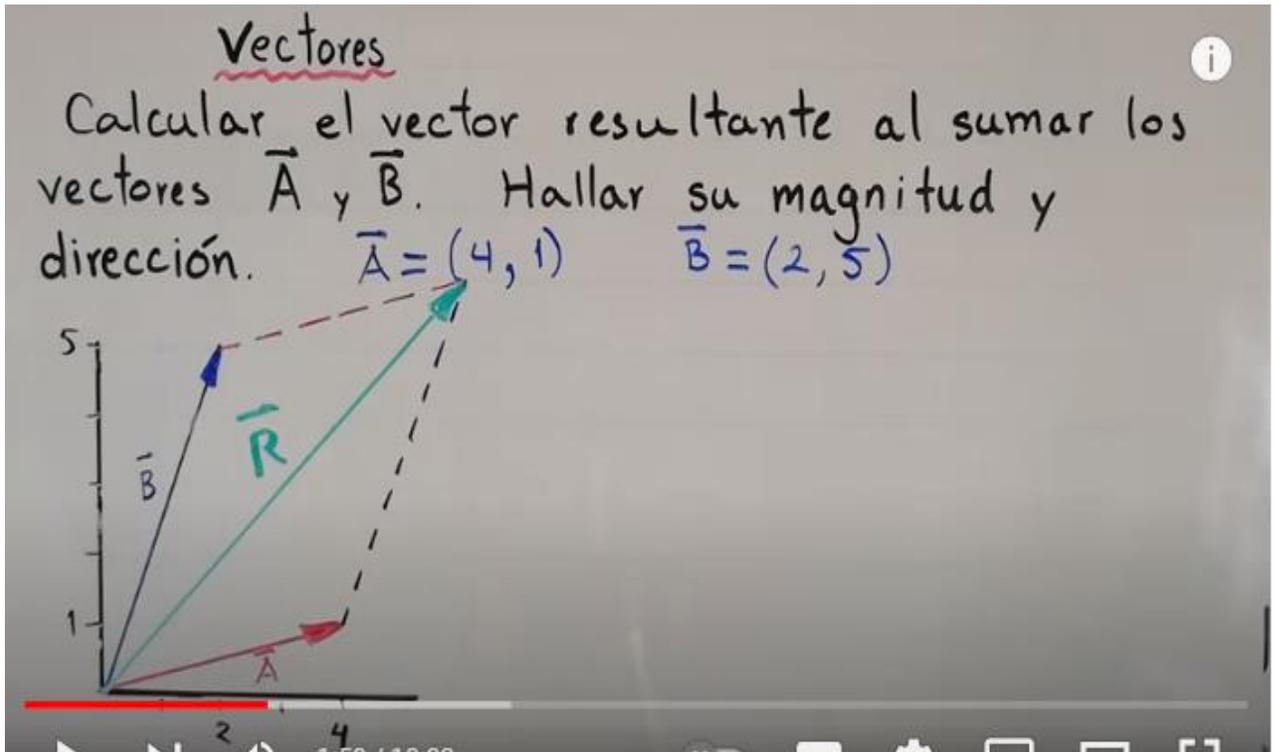
La fórmula para que un vector sea unitario es

$$= \frac{1}{|\vec{v}|} \vec{v}$$

$$|v| = \sqrt{a^2 + b^2}$$

- 3) Calcule la magnitud y dirección de los siguientes vectores que están en los incisos, asumiendo que parten del origen.
- $\mathbf{v} = (4, 4)$;
 - $\mathbf{v} = (2, -4)$;
 - $\mathbf{v} = (-3, -3)$;
 - $\mathbf{v} = (0, -4)$;

4) La gráfica ya está con sus coordenadas en (x, y)



Fórmula para el vector resultante

$$\vec{R} = \vec{A} + \vec{B}$$

FÓRMULA DE LA MAGNITUD DEL VECTOR

$$[R] = \sqrt{X^2 + Y^2}$$

DIRECCIÓN DEL ÁNGULO

$$\theta = \text{tang}^{-1} \left[\frac{Y}{X} \right]$$