

DIFERENCIADO DE MATEMATICA 4 MEDIO

DOCENTE PATRICIA VARGAS VOGEL

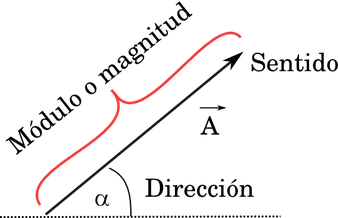
CORREO  [patricia.vargas@luisalbertobarrera.cl](mailto:patricia.vargas@luisalbertobarrera.cl)



VECTORES EN PLANO CARTESIANO

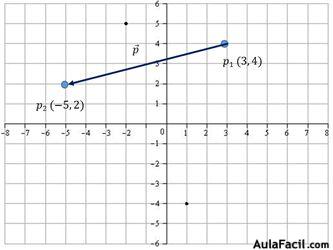
Gráficamente, un **vector** se representa como una flecha ubicada en un eje de coordenadas. Tienen un punto desde el que nace la flecha llamado origen o punto de aplicación.

El **vector** tiene 3 elementos: módulo, dirección y sentido.  El **módulo de un vector** es un número que coincide con la «longitud» del **vector** en la representación gráfica. La **dirección de un vector** es la medida del ángulo que hace con una línea horizontal. , donde ( x 1 , y 1 ) es el punto inicial y ( x 2 , y 2 ) es el punto terminal. El sentido lo indica la flecha del vector, puede estar expresado como *hacia arriba hacia la derecha hacia el norte*  etc.

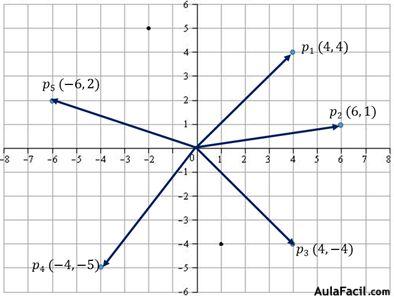


Como graficar un vector en el plano cartesiano

En el caso que nos dan dos putos solo debo ubicarlos y unir con una linea recta la fllecha queda en el ultimo punto



En este caso cada vector parte del origen es decir del vector (0,0)



Ubicar los siguientes vectores en un plano cartesiano

|) A (1,0) ( 2,-1)

2) B( 0,0) ( 7,2)

3) C ( -3,1) ( -6,5)

4) D( 0,0)( -3,-4)

TRASLACION DE UN PUNTO

Ejemplo tenemos el punto A( 2,3) y queremos trasladarlo según el vector (3,2)

