

# Vectores

Notemates - 03/08/2009

---

Â

## MĂDULO, DIRECCIĂN Y SENTIDO

Un vector es una magnitud con estas tres caracterĂsticas y se representa con una flecha:

- El mĂdulo es la medida, la longitud de la flecha, la distancia entre el origen y el extremo del vector. Se puede calcular con el Teorema de PitĂgoras o recordando la fĂrmula.

- La direcciĂn es la de la recta que se obtendrĂa prolongando por los dos extremos el vector. Se mide con el Ăngulo que forma esa recta con la horizontal (eje OX)

- El sentido es uno de los dos posibles al recorrer esa recta. Es el que va del origen al extremo y se indica con la punta de flecha dibujada sobre el extremo del vector.

En el applet se ilustran estos conceptos y se ve la relaciĂn entre ellos y las coordenadas del vector.

Â

## VECTOR QUE UNE DOS PUNTOS

Conociendo las coordenadas de dos puntos es muy fĂcil saber las coordenadas del vector que los une: Basta restar ordenadamente las coords de los puntos y se tienen las del vector.

El motivo de esa fĂrmula se ve directamente en un papel cuadriculado. Dibujando el punto origen y el punto extremo se comprueba que restando las abscisas (coords x) de los puntos se tiene la componente horizontal del vector y restando las ordenadas

