

DIAGRAMA CARTESIANO

(Tomado de: www.um.es/docencia/pherrero/mathis/descartes/cartesianas.htm)

Consiste en dividir el plano en cuatro partes llamadas cuadrantes mediante dos rectas perpendiculares entre sí (horizontal y vertical respectivamente). Dichas rectas se cortan en un punto que recibe el nombre de *origen de coordenadas*.

Las rectas se dividen en segmentos de igual longitud y a cada marca del segmento se le asigna un número entero. En la recta horizontal (llamada "*eje de abscisas*" o "*eje de las x*"), al punto de corte con la otra recta se le asigna el 0 y hacia la derecha el 1, 2,...; y hacia la izquierda el -1, -2,... y así sucesivamente en ambas direcciones. De forma análoga se procede con la recta vertical (llamada "*eje de ordenadas*" o "*eje de las y*"), al punto de corte se le asigne el 0 y hacia arriba el 1,2,...; y hacia abajo el -1,-2,... etc. De modo que tenemos la situación del dibujo.

De este modo cada punto del plano se localiza mediante dos números, uno correspondiente a cada eje, que se escriben encerrados entre paréntesis y separados por una coma (,) . Dicho par de números se llaman coordenadas. Y se obtienen, por ejemplo, de la siguiente manera: el punto de coordenadas (2,3) se localiza situándonos en el punto marcado con el 2 en el eje de las "x"; una vez aquí, subimos hacia arriba verticalmente de forma paralela al eje de las "y", hasta el lugar marcado en este eje con el 3, ese es el punto buscado. De igual forma para el punto (-3,2), nos situamos en la marca -3 del eje "x" y subimos verticalmente hasta el 2 del eje "y".

Lógicamente el (0,0) es el punto donde se cortan los dos ejes y se llama "*origen de coordenadas*".

Continúa ...

Para ver más información conéctese a la página arriba indicada.