**GUÍA PRÁCTICA N° 8PLANO CARTESIANO Y MEDIDA DE ÁNGULOS**

**NOMBRE:………………………………………………………………………………………………..**

PLANO CARTESIANO

Para ubicar puntos en el plano cartesiano, utilizamos un sistema de referencia al que llamamos sistema de coordenadas cartesianas.

Para ello trazamos rectas perpendiculares una horizontal y la otra vertical, a la que llamaremos ejes coordenados. Al eje horizontal se lo llama eje de abscisas (eje de las X) y al eje vertical eje de ordenadas (eje de las Y). Los ejes cartesianos están graduados con una escala determinada según su uso, como los de la regla que utilizamos para medir.

El plano cartesiano está dividido en cuatro cuadrantes.

1º cuadrante

3º cuadrante

2º cuadrante

4º cuadrante

El punto en el que se cortan los ejes lo llamamos origen de coordenadas y se le asigna como a todo origen el numero cero para ambos ejes.

Para indicar la posición de un punto en el plano cartesiano utilizamos sus coordenadas cartesianas, que consta de un par de números escrito entre paréntesis al que llamaremos par ordenado. Este par ordenado primero llevara el número perteneciente al eje x separado con punto y coma y luego al número perteneciente al eje y. En forma general se escribe (x ; y). Como ejemplo (3 ; 5).

1. Representar los siguientes puntos en el plano cartesiano:



1. Ubicar los siguientes puntos A, B, C en un plano cartesiano y averiguar las coordenadas del punto D para que ABCD se un rectángulo:



3) Medir los siguientes ángulos con transportador y anotar lo medido.

****