



Colegio Isabel Riquelme
UTP
Rancagua



GUIA DIGITAL N°6

ASIGNATURA: TALLER DE GEOMETRIA

CURSO: 8°AÑO

DOCENTE: ALEJANDRA CONTRERAS CUEVAS

SEMANA: 18 al 20 de MAYO

DIAS DE ATENCION CONSULTAS: Lunes a viernes de 10:00 a 11:00 hrs.

CONTACTO: alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl



1: OBJETIVOS Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CONTENIDO
OA14 Identificar puntos en el plano cartesiano, usando pares ordenados y vectores de forma concreta (juegos) y pictórica.	Puntos en el plano cartesiano.
OBJETIVO DE LA CLASE	HABILIDADES
Identificar puntos en el plano cartesiano, usando pares ordenados y vectores de forma concreta (juegos) y pictórica.	Usar un proceso de ensayo y error sistemático. Aplicar procesos reversibles. Descartar información irrelevante. Usar problemas similares.

GUIA DIGITAL 6

2: GUIA

ASIGNATURA: TALLER DE GEOMETRIA

CURSO: 8° BASICO

DOCENTE: ALEJANDRA CONTRERAS C

SEMANA : 18 AL 20 DE MAYO.

DIAS DE ATENCION CONSULTAS: lunes a viernes de 10:00 a 11:00 hrs.

Contacto: alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl

OBJETIVO DE LA CLASE:

OA14 Identificar puntos en el plano cartesiano, usando pares ordenados y vectores de forma concreta (juegos) y pictórica.

ACTIVIDADES:

Nunca olvides que.

Te queremos por ser quién eres.

Si necesitas algo, pide ayuda.

Tu eres capaz de llegar donde quieras.

Confiamos en ti ... ¡tu puedes!

Tu val mucho.

Eres genial.

Esta semana vamos a ubicar e identificar puntos en el plano cartesiano, como lo haz visto desde años escolares atrás, vamos a recordar el concepto

<https://www.youtube.com/watch?v=kzOzYY-T-50>

<https://www.youtube.com/watch?v=QTrE4x5DPZ8>

<https://www.youtube.com/watch?v=csEu1ZI7YUc>

<https://www.youtube.com/watch?v=Z8ORiQfomNY>

¿Qué es el plano cartesiano y como lo puedo utilizar?

El plano cartesiano está formado por dos rectas numéricas perpendiculares, una horizontal y otra vertical que se cortan en un punto. La recta horizontal es llamada eje de **las abscisas o de las equis (x)**, y la **vertical, eje de las ordenadas o de las y es, (y)**; el punto donde se cortan recibe el nombre de origen .

Cartesiano001

Dos ejes perpendiculares entre sí.

El plano cartesiano tiene como finalidad describir la posición de puntos, los cuales se representan por sus coordenadas o pares ordenados .

Las coordenadas se forman asociando un valor del eje de las equis a uno de las yes, respectivamente, esto indica que un punto (P) se puede ubicar en el plano cartesiano tomando como base sus coordenadas, lo cual se representa como:

$P(x, y)$

Para localizar puntos en el plano cartesiano se debe llevar a cabo el siguiente procedimiento:

1. Para localizar la abscisa o valor de x , se cuentan las unidades correspondientes hacia la derecha si son positivas o hacia la izquierda si son negativas, a partir del punto de origen, en este caso el cero.
2. Desde donde se localiza el valor de x , se cuentan las unidades correspondientes (en el eje de las ordenadas) hacia arriba si son positivas o hacia abajo, si son negativas y de esta forma se localiza cualquier punto dadas ambas coordenadas.

GUIA DIGITAL N°6

3: TAREA

ASIGNATURA: Taller de geometría

CURSO: 8° AÑO

SEMANA : 18 al 20 de MAYO

DOCENTE: Alejandra Contreras Cuevas

DIAS DE ATENCION CONSULTAS: lunes a viernes de 10:00 a 11:00 hrs.

CONTACTO: alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl

OBJETIVO DE LA CLASE:

DA14 Identificar puntos en el plano cartesiano, usando pares ordenados y vectores de forma concreta (juegos) y pictórica.

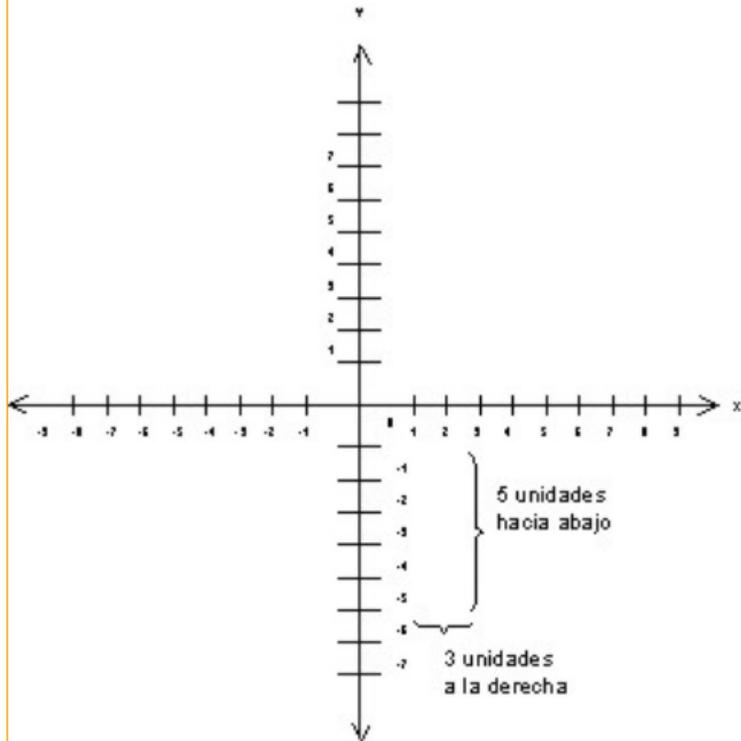
ACTIVIDAD:

Querido estudiante espero que te encuentres bien, cuídate mucho, que pronto estaremos juntos y nos vamos a dar un gran abrazo.

Ejemplo:

Determinar las coordenadas del punto M.

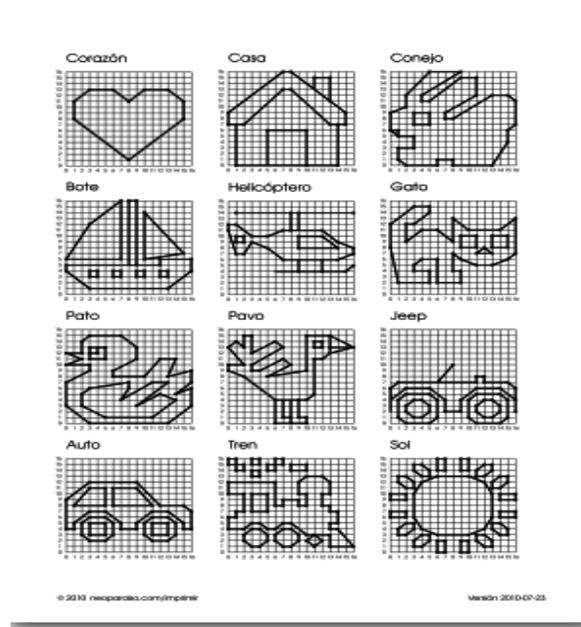
Las coordenadas del punto M son (3,-5).



De lo anterior se concluye que:

Para determinar las coordenadas de un punto o localizarlo en el plano cartesiano, se encuentran unidades correspondientes en el eje de las x hacia la derecha o hacia la izquierda y luego las unidades del eje de las y hacia arriba o hacia abajo, según sean positivas o negativas, respectivamente.

Después de haber recordado el concepto de ubicación en el plano cartesiano vamos a realizar un proyecto



Colección de fichas para trabajar el **plano cartesiano** con los más pequeños de la manera más divertida. Consiste en situar una serie de **puntos en el plano cartesiano** y, a continuación, ir uniendo los puntos, obteniendo de esta manera, un bonito dibujo. Es un contenido de Daniel Ajoy publicado en neoparaiso.com.

Vamos a diseñar figuras en el plano y vamos a registrar los puntos correspondientes para ubicarlas. Puedes sacar ideas de la lamina anterior, en tu cuaderno de taller de geometría, construye con lápiz grafito y regla por lo menos dos planos cartesianos, diseñarás la figura que mas te guste, haces el diagrama y extrae los puntos de ubicación, designa con una letra del abecedario los puntos y listo. Se que lo puedes hacer porque tú sabes, pero no sabes que sabes, Recuerdas nuestra broma interna? . Mis amores un gran abrazo a la distancia.