
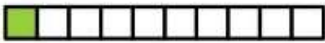
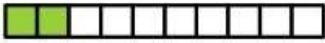
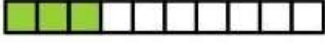




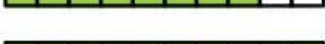
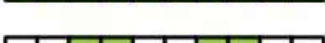


	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA DE TRABAJO PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES EN LA PRESENCIALIDAD – JORNADA SABATINA		Versión 01	Página 1 de 6

<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>			
<b>DOCENTES:</b> Érica Gómez – Francisco Rubio		<b>NÚCLEO DE FORMACIÓN</b> Lógico – Matemático	
<b>CLEI:</b> 2	<b>GRUPOS:</b> Grupos 01, 02	<b>PERIODO:</b> 4	<b>SEMANA:</b> 37
<b>NÚMERO DE SESIONES:</b> 1	<b>FECHA DE INICIO:</b> Noviembre 5	<b>FECHA DE FINALIZACIÓN:</b> Noviembre 11	

### PROPÓSITO

Con la siguiente guía el estudiante comprenderá el concepto de plano cartesiano y recta numérica, con la finalidad de aprender a representar gráficamente en un plano.

### ACTIVIDAD 1 (INDAGACIÓN)

Completa:	Fracción	Decimal
	$\frac{1}{10}$	0,1
	—	—
		
		
		
		
		
		
		
		
		

RESUELVE LAS SIGUIENTES OPERACIONES:





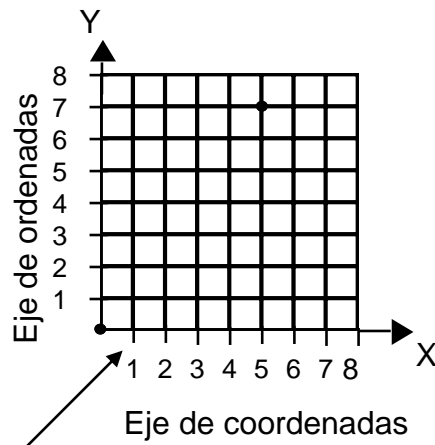




## ACTIVIDAD 2 (CONCEPTUALIZACIÓN)

### Representación de puntos en el plano

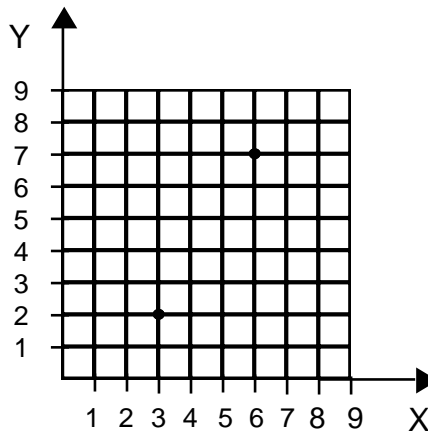
- El plano cartesiano se forma cuando se cortan 2 rectas perpendiculares.
- A la recta horizontal se le llama eje de las abscisas o eje de las X.
- La recta vertical se le llama eje de las ordenadas o eje de las Y.
- La intersección de estos dos ejes determina el eje de coordenadas.
- Todo punto del plano cartesiano se identifica con un par ordenado, donde el primer elemento pertenece al eje de las abscisas (X) y el segundo elemento pertenece el eje de las ordenadas.



Origen de coordenadas

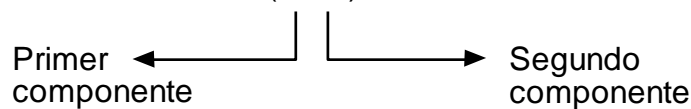
- A los ejes de abscisas y de ordenadas se les llama COORDENADAS RECTANGULARES.
- Al punto de intersección del eje de abscisas con el eje de ordenadas, se le llama ORIGEN.

Observo los puntos A y B en el plano cartesiano.



$$A = (3, 2)$$

$$B = (6, 7)$$

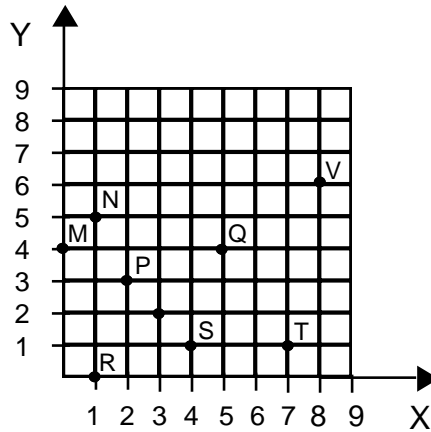


**Recuerdo:**

- Par ordenado es el punto de intersección de la recta del plano cartesiano?
- Se denota con letra mayúscula.
- El Par ordenado esta formado por dos elementos; donde el primero pertenece el eje de las abscisas (Eje x) y el segundo elemento pertenece el eje de las ordenadas (Eje y).

### ACTIVIDAD 3 (APLICACIÓN Y EVALUACIÓN)

1. Observo y escribe las coordenadas de los puntos M, N, P, Q, R, S, T, V



M = (0,4)

P =

R =

T =

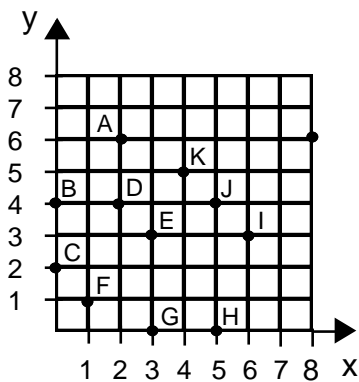
N =

Q =

S =

U =

2. Observa el sistema cartesiano y completa:



A ( ; )

F ( ; )

B ( ; )

G ( ; )

C ( ; )

H ( ; )

D ( ; )

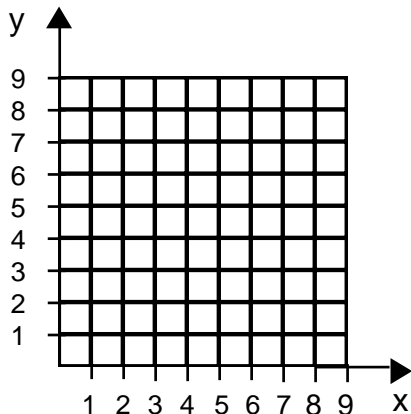
I ( ; )

E ( ; )

J ( ; )

K ( ; )

3. Ubica los siguientes pares ordenados.



A ( 5 ; 6 )

F ( 2 ; 7 )

B ( 0 ; 4 )

G ( 3 ; 5 )

C ( 9 ; 9 )

H ( 8 ; 0 )

D ( 5 ; 0 )

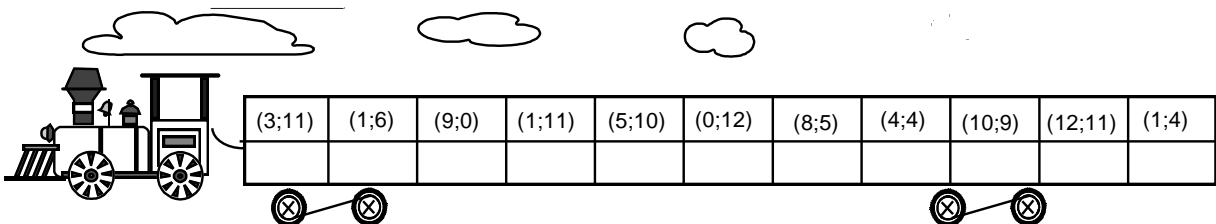
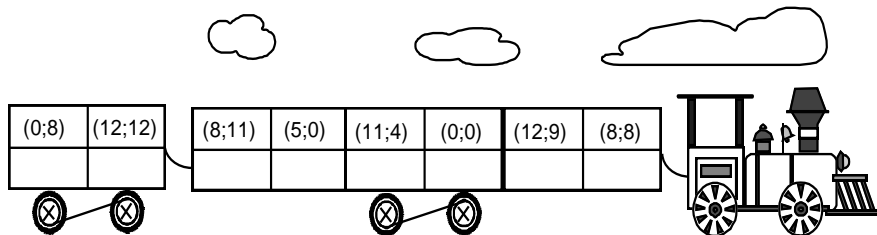
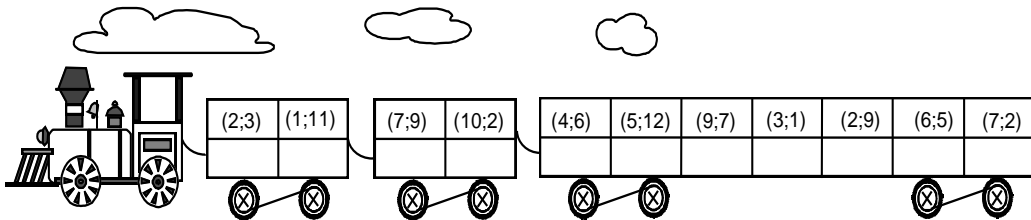
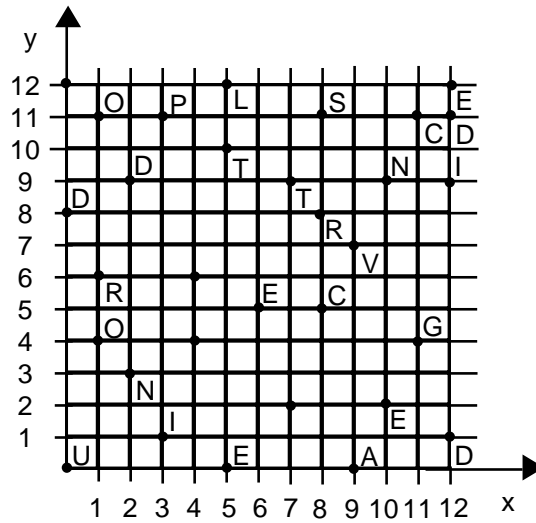
I ( 0 ; 7 )

E ( 7 ; 2 )

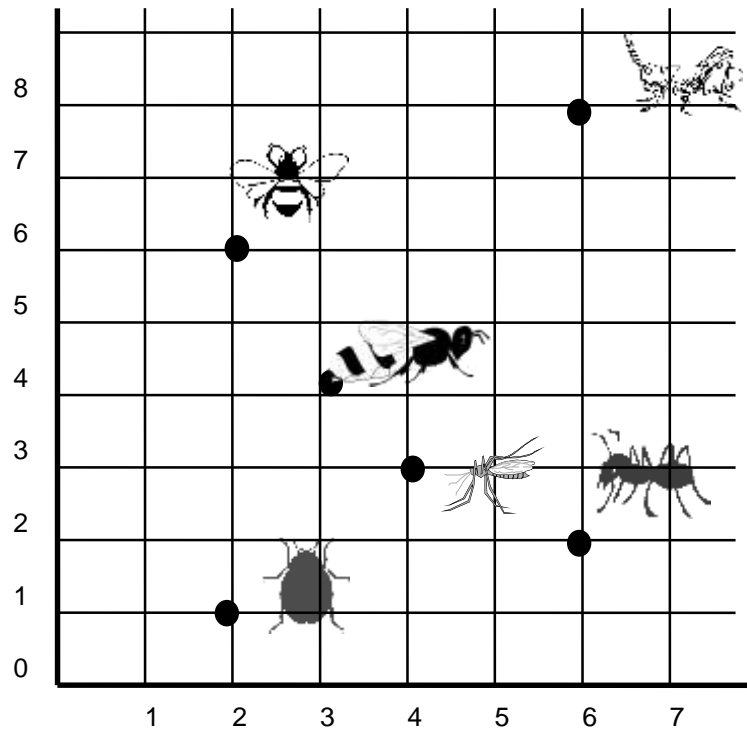
J ( 4 ; 9 )

K ( 8 ; 4 )

4. Observa el gráfico y completa los recuadros con la letra que corresponde a cada coordenada:



5. De acuerdo al siguiente gráfico contesta las siguientes preguntas.



Marita presentó su trabajo de investigación sobre los insectos y para tener una ubicación más precisa los ubicó en el plano cartesiano.

Sus compañeros le preguntan:

- ¿Cómo ubicamos a la abeja?
- ¿cual es el insecto que está ubicada en el par ordenado (4, 3)?.
- ¿Cuál es la coordenada del grillo?
- ¿cual es el insecto que está ubicada en el par ordenado (6,2)?
- ¿Cuál es la coordenada del cucarron?

### 6. Desarrolla los siguientes ejercicios en tu cuaderno:

Ubica los siguientes puntos en un plano cartesiano:

- |          |          |           |
|----------|----------|-----------|
| A (0; 6) | D (8; 4) | G (10; 1) |
| B (6; 0) | E (3; 8) | H (7; 6)  |
| C (5; 3) | F (2; 7) | I (1; 5)  |

### FUENTES DE CONSULTA:

- <https://www.orientacionandujar.es/2010/05/03/restas-de-numeros-de-tres-cifras-sin-llevada-1000-fichas/> Recuperado de [www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)
- Secretaría de Educación de Guanajuato, 2011. Desarrollo de habilidades matemáticas. Cuadernillo de actividades Tercer grado.