



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

**Materia:** Matemáticas

**Profesora:** Patricia Zelaya

**Curso:** 2° año "B"

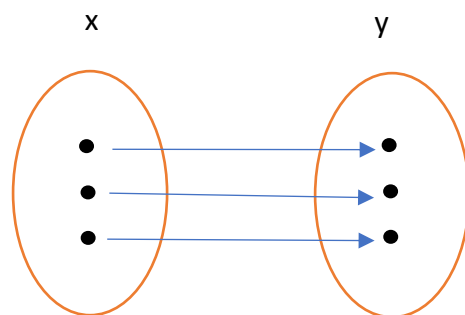
**Bibliografía actual:** Matemática Activa 2. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

## Trabajo Práctico N° 46

### Capítulo 5: "Funciones"

#### Funciones: Tablas y gráficos

#### Marco Teórico – Página 119



Una función es una relación en la que a cada valor de  $x$  le corresponde un único valor de  $y$

¿La variable  $y$  puede tener dos valores de  $x$ ?

La respuesta es que sí puede

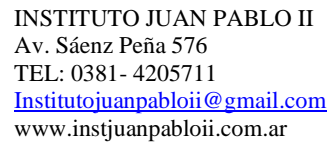
Pero... ¿La variable  $x$  puede tener dos valores de  $y$ ?

La respuesta es que no puede. En caso de tenerlo, ya no es una función.

Las funciones se representan a través de tablas y gráficos.

PLANO: ejes cartesianos " $x$ " e " $y$ " siendo " $x$ " la variable independiente y la variable " $y$ " variable dependiente

Analizaremos el ejemplo de la página 119:



El gráfico de dispersión muestra la relación entre el tiempo (en horas) y el costo (en dólares). El eje horizontal (x) está etiquetado como 'TIEMPO (HORAS)' y el eje vertical (y) como 'COSTO (\$)'. Se observan cinco puntos de datos que indican un aumento lineal en el costo con el tiempo.

Tiempo (horas)	Costo (\$)
1	12
2	24
3	36
4	48
5	60

La relación también se puede expresar a través de una **fórmula**.  $y = 12 \cdot x$   $x$ : Tiempo (en horas)  
 $y$ : Costo (en \$)

Se utilizó por 8 horas.

1. Resolución de actividades propuestas en PAGINAS: 120, 121(puntos 8, 9, 12) y 122 (puntos:14 y 16).

**Fecha de Entrega: 23/09/2025**