



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

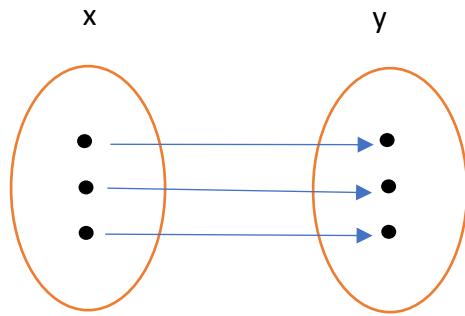
Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2º 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.

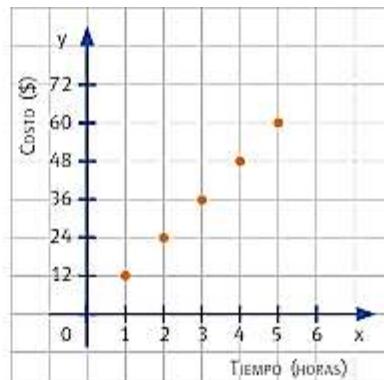
Las funciones se representan a través de tablas y gráficos.

PLANO: ejes cartesianos “ x ” e “ y ” siendo “ x ” la variable independiente y la variable “ y ” variable dependiente

Analizaremos el ejemplo de la página 119:



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



Las variables que se relacionan son el tiempo (variable independiente) y el costo (variable dependiente). La relación es función porque para cada valor de la variable tiempo corresponde un único valor de la variable costo.

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

Así:

Para una conexión de 5 horas.

$$\begin{aligned} y &= 12 \cdot x \\ x = 5 \rightarrow y &= 12 \cdot 5 \\ y &= 60 \\ \text{Hay que pagar } \$60. \end{aligned}$$

Para una conexión de 10 horas.

$$\begin{aligned} y &= 12 \cdot x \\ x = 10 \rightarrow y &= 12 \cdot 10 \\ y &= 120 \\ \text{Hay que pagar } \$120. \end{aligned}$$

Para un costo de \$96.

$$\begin{aligned} y &= 12 \cdot x \\ y = 96 \rightarrow & 96 = 12 \cdot x \\ 96 : 12 = x & \\ 8 = x & \\ \text{Se utilizó por 8 horas.} \end{aligned}$$

Actividad:

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