

PROPÓSITO:

GUIA # 2

Reconoce las estructuras conceptuales y de procedimiento relacionadas con los diagramas de barras y lineales.

MOTIVACIÓN:

Para comprender mejor el tema por favor analizar con atención los siguientes video.

<https://www.youtube.com/watch?v=J-IDNbXM2wE>

https://www.youtube.com/watch?v=4c_pe-q56i0

EXPLICACIÓN:

GRAFICAS DE BARRAS Y DIAGRAMAS LINEALES

DIAGRAMA DE BARRAS:

Un grafico de barras o grafico de columnas, es una forma de representar gráficamente un conjunto de datos o valores mediante barras rectangulares de longitud proporcional a los valores representados.

Los gráficos de barras pueden ser usados para comparar cantidades de una variable en diferentes momentos o diferentes variables para el mismo momento. Las barras pueden orientarse horizontal y verticalmente.

DIAGRAMA LINEAL:

Se compone de una serie de datos representados por puntos, unidos por segmentos lineales. Mediante este grafico se puede comprobar rápidamente el cambio de tendencia de los datos.

EJEMPLOS:

Gráficas de barras y gráficas lineales

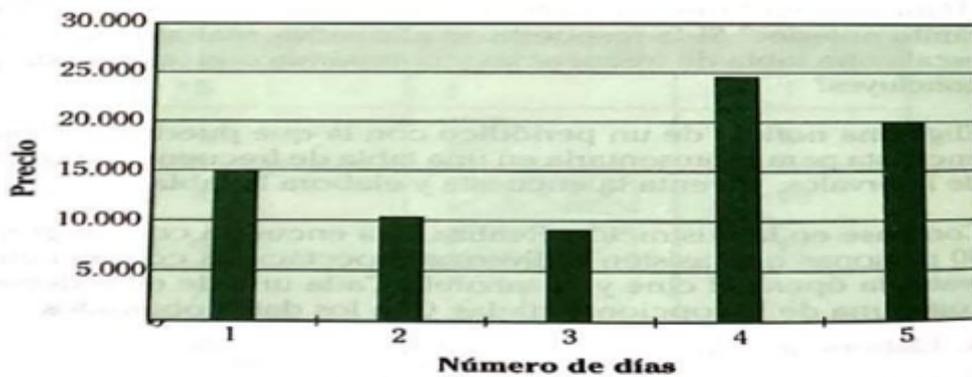
Los periódicos tienen diferentes tarifas para los anuncios de los clasificados, según el número y tamaño de las palabras, así como los días de la semana y la cantidad de días de la semana que se publicará el aviso.

TARIFA POR PALABRA		
Lunes a viernes		
1 día \$1.500 palabra	2 días \$1.100 palabra	3 días \$900 palabra
Fin de semana con 600.000 lectores más		
Sábado o domingo \$2.100 palabra	Sábado y domingo \$1.900 palabra	

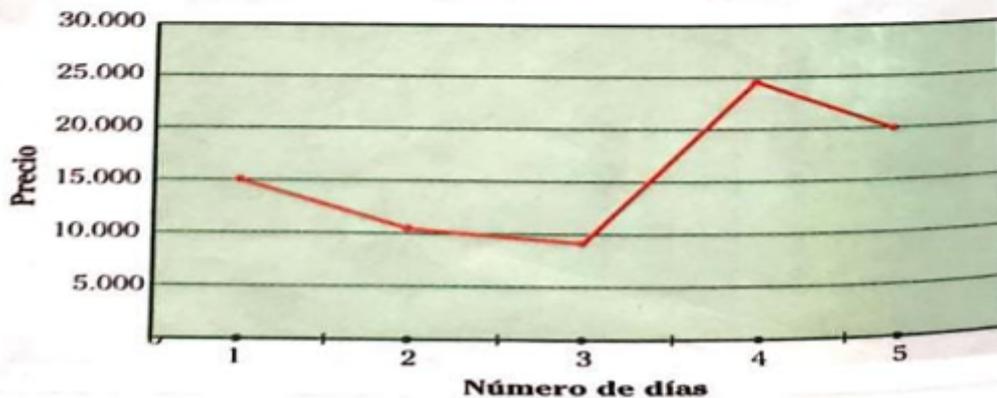
El señor Pérez quiere poner un aviso de 10 palabras de lunes a viernes. Para averiguar cómo le sale más económico, lo representa en gráficas.

Nº de días	1 día	2 días	3 días	4 días	5 días
Precio del aviso	\$ 15.000	\$ 11.000	\$ 9.000	\$ 24.000	\$ 20.000

Gráfica de barras



Gráfica lineal



EJERCICIOS:

1

Para cada conjunto de datos construye una gráfica de barras y una gráfica lineal.

a.

Asignatura preferida	Número de estudiantes
Geografía	12
Biología	18
Edufísica	19
Filosofía	17
Música	22
Matemática	16
Historia	8

b.

Actividad preferida	Número de personas
Teatro	18
Concierto	9
Cine	25
Deporte	15
Paseos	21
Lectura	10

c.

Deporte preferido	Número de estudiantes
Fútbol	19
Baloncesto	14
Voleibol	12
Tenis	8
Natación	20
Bolos	10

EVALUACIÓN:

A partir de la fecha de asignación de la guía tienen 2 semanas para hacer entrega mediante el grupo de Whatsapp.

BIBLIOGRAFÍA:

Matemática activa pitágoras 7. Ediciones PEI Ltda.