

Nombre:	
Curso:	

"GUÍA DE ESTADÍSTICA"

Profesor(a):	Edgardo Bustos Bustos	Asignatu	ıra Educación	Matemática		
Correo:	ebustos@ccechillan.cl	(envío de trabajos)			
WhatsApp:	+56959298406 (dudas y consultas)					
Trasmisión Zoom	7°A: martes 17 de noviembre 10:00 am. 7°B: martes 17 de noviembre 11:00 am.					
Curso:	Séptimo básico	Fecha máxima de	envío:	22/11/2020		
Objetivo de	Interpretar y construir	Interpretar y construir gráficos de barras o puntos simples y dobles a partir de una				
aprendizaje:	tabla de frecuencias.					
Instrucciones:	Lea atentamente y resi	uelva los ejercicios	planteados.			

TABLA DE FRECUENCIAS:

La tabla de frecuencias (o distribución de frecuencias) es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias. Se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas ordinales.

La tabla de frecuencias es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra.

Ejemplo 1: cantidad de hermanos de un grupo de 20 personas encuestado

2	1	0	3	1	1	2	3	4	0
1	0	0	1	2	2	2	3	1	1

Variable (Cantidad de hermanos)	Frecuencia Absoluta (ni)		
0	4		
1	7		
2	5		
3	3		
4	1		
TOTAL	20		

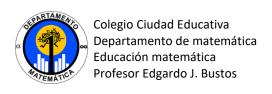
Ejemplo 2: Estilos musicales favoritos de un grupo de 15 personas encuestado.

ROCK	POP	REGGAETON	ROCK	K-POP
K-POP	ROCK	REGGAETON	POP	REGGAETON
ELECTRO	POP	ELECTRO	ROCK	ROCK

Variable (Cantidad de hermanos)	Frecuencia Absoluta (ni)		
ELECTRO	2		
K-POP	2		
POP	3		
REGGAETON	3		
ROCK	5		
TOTAL	15		

CONSTRUCCIÓN DE UNA TABLA DE FRECUENCIAS:

- 1. En la primera columna se ordenan de menor a mayor los diferentes valores que tiene la **variable** en el conjunto de datos en el caso de que sean cuantitativos (variables medibles: peso, altura, velocidad, etc.) y ordenados de manera alfabética en el caso de que sean cualitativos (variables no medibles: color, preferencias y gustos)
- 2. En la siguiente columna va la **frecuencia absoluta (ni)**, que son la cantidad de veces que se repite una variable (ejemplo: 4 personas tienen 0 hermanos, 7 personas tienen 1 hermano, etc.) Al final se debe calcular el total de las frecuencias que siempre debe ser igual a la cantidad de datos entregados.



Nombr	e:	 	
Curso: ₋			

GRÁFICOS DE BARRA O PUNTOS SIMPLES:

Estos gráficos nos permiten poder ordenar e interpretar mejor la información que nos entrega una tabla de frecuencias.

Variable	Frecuencia
Listas de votación	absoluta (ni)
Α	65
В	28
С	32
D	52
TOTAL	177

CONSTRUCCIÓN DE GRÁFICOS DE BARRA O PUNTOS SIMPLES:

- 1. Se construye un eje horizontal con las **Variables** que entrega la tabla en el mismo orden (cuantitativo de menor a mayor, cualitativo en orden alfabético)
- 2. Se construye un eje vertical con los valores agrupados (de 2 en 2 o de 10 en 10 como en el ejemplo) a conveniencia de la **frecuencia absoluta** de la tabla de menor a mayor partiendo siempre de 0.
- 3. Luego se marca con un punto o con una barra el valor de la frecuencia correspondiente a la variable.
- 4. Todo gráfico debe tener 3 textos que indican de que se trata:
 - 1° el título (ejemplo: Resultados elección de representantes)
 - 2° Indicar de que tratan las variables (A, B, C Y D son listas)
 - 3° Indicar de que tratan las frecuencias (0,10,20, etc. Son cantidades de votos)

Gráfico de Puntos



Gráfico de Barras



Actividad 1: Complete la siguiente tabla de frecuencias a partir de la información dada. (1 punto c/u) A) La siguiente información recopilada indica los colores favoritos para vestir de un grupo de 30 estudiantes de un 7° año básico.

Rojo	Verde	Negro	Rojo	Blanco	Negro	Rojo	Azul	Azul	Verde
Rojo	Verde	Blanco	Rojo	Azul	Blanco	Azul	Negro	Negro	Verde
Azul	Rojo	Amarillo	Verde	Azul	Blanco	Verde	Negro	Rojo	Rojo

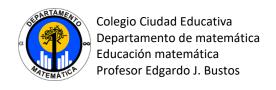


Gráfico de puntos simple:

Nombre:			
Curso:	 		

B) La siguiente información recopilada indica la talla de calzado de un grupo de 15 amigos.

36	35	37	40	40
40	35	38	35	39
38	36	36	40	39

Actividad 3: A partir de las tablas construidas en la actividad 1, elabore un gráfico de punto para la letra (A) y un gráfico de barras para la letra (B).

(16 puntos c/u: Variables 1 punto c/u, Frecuencias 1 punto c/u, título 2 puntos, nombre de variable 1 punto y nombre de frecuencia 1 punto.)

Gráfi	ico d	de ba	rra si	əlami	: :								