



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

Materia: Matemáticas

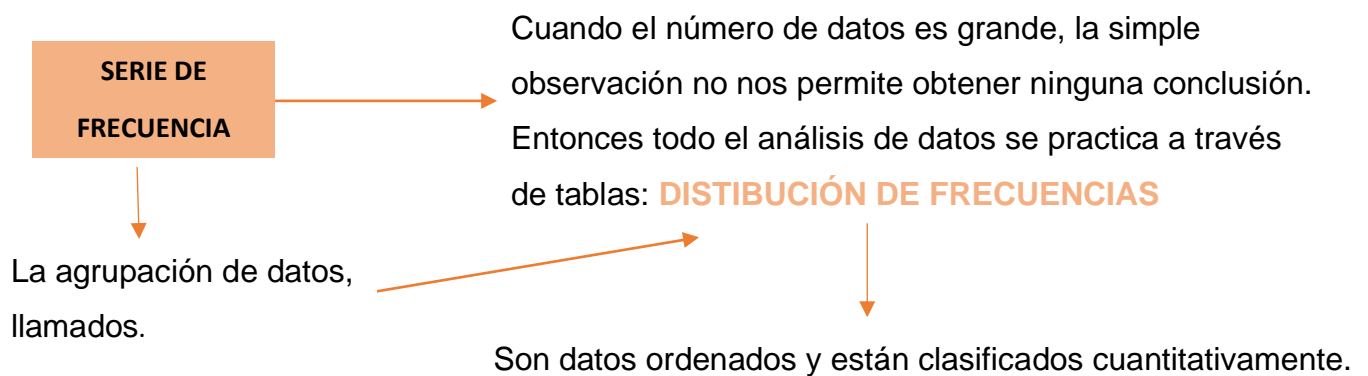
Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año A

Bibliografía: Matemática Activados 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 7 ESTADÍSTICA

MARCO TEÓRICO – PÁG. 195 y PÁG. 201



Pueden existir valores repetidos y cuando se especifican repeticiones se obtiene una distribución de frecuencias:

- ABSOLUTA (f_a): Es el número de veces que aparece el valor en la muestra.
- RELATIVA (f_r): Es el cociente entre la frecuencia absoluta y el tamaño de la muestra.
- PORCENTUAL (f_p): Indica el porcentaje de la muestra que corresponde a cada valor de la variable. (FÓRMULA: $f_p = f_r \cdot 100$)

Por ejemplo:

Las puntuaciones obtenidas por un grupo en una prueba han sido: 15 – 20 – 15 – 18 – 22 – 13 – 13 – 16 – 15 – 19 – 18 – 15 – 16 – 20 – 16 – 15 – 18 – 16 – 14 – 13

Construir la tabla de frecuencia.



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

PASO 1: Ordeno los datos.

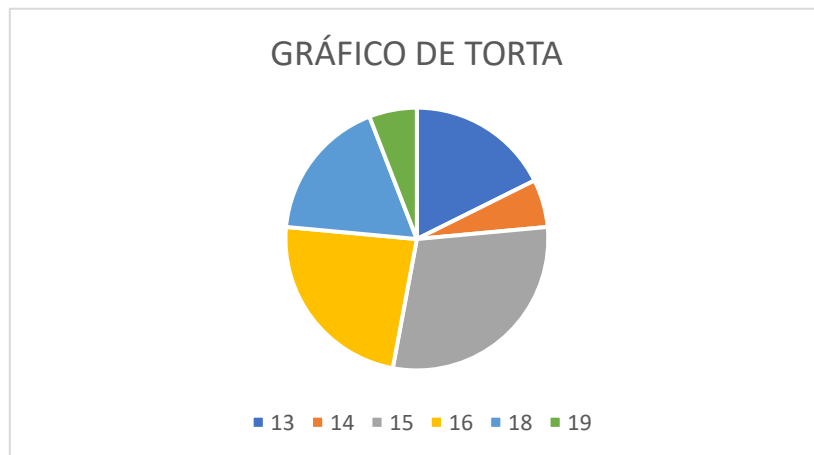
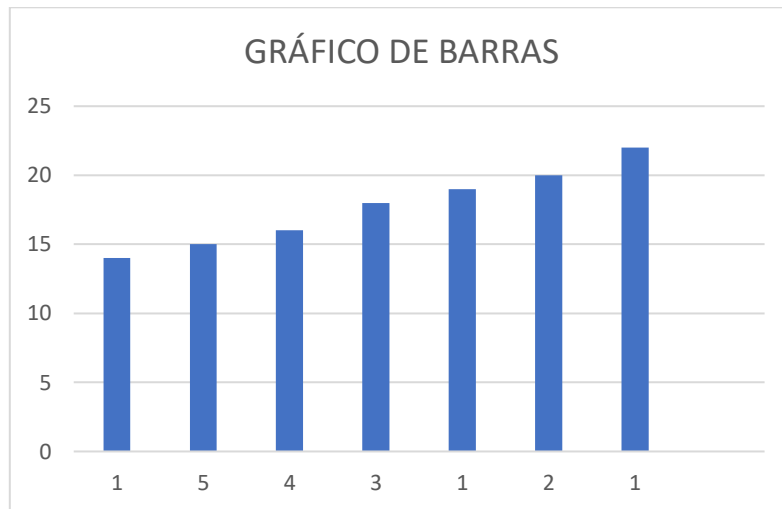
13 – 13 – 13 – 14 – 15 – 15 – 15 – 15 – 15 – 16 – 16 – 16 – 16 – 18 – 18 – 18 –
19 – 20 – 20 – 22

PASO 2: Construir la tabla

PUNTUACIONES	Fa	Fr	fp
13	3	$\frac{3}{20}$	15
14	1	$\frac{1}{20}$	5
15	5	$\frac{5}{20}$	25
16	4	$\frac{4}{20}$	20
18	3	$\frac{3}{20}$	15
19	1	$\frac{1}{20}$	5
20	2	$\frac{2}{20}$	10
22	1	$\frac{1}{20}$	5
Total:	20		



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



Actividad

1. Resolución de actividades propuestas en PÁG. 196 (punto 4), luego realizar gráficos de barras y torta, y PÁG. 203 (puntos 13 y 14)

PÁGINAS DEL LIBRO

- PÁG. 196 (punto 4)



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

4. Lean cada situación y completen la tabla.

a. Los empleados de una empresa están distribuidos en distintos sectores: ventas (V), recursos humanos (R), secretaría (S) y administración (A). Se hizo un relevamiento del sector al que pertenece cada empleado con el siguiente resultado.

V, V, R, S, A, V, R, S, S, R,
 S, V, V, A, A, V, R, A, A, S

Sector	f	fr	F
A			
R			
S			
V			
Totales			

b. Se hizo un relevamiento entre los alumnos de un curso para conocer el idioma extranjero preferido entre francés (F), inglés (I) y portugués (P). Los resultados fueron los siguientes.

F, I, I, F, P, I, P, F, F, I, I, P, P,
 F, I, I, P, P, F, I, I, I, I, P, F

Idioma	f	fr	F
F			
I			
P			
Totales			

- PÁG. 203 (puntos 13 y 14)

13. Lean atentamente y resuelvan.

Se encuestó a un grupo de personas para saber qué medio de transporte utilizan preferentemente para ir al trabajo.

a. Completen la tabla.

Medio de transporte	f	fr	F
Bicicleta		0,1	
Colectivo			20
Subte	45		
Tren			80

b. Realicen un gráfico de barras y un gráfico circular.



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

14. Resuelvan.

Se realizó una encuesta en varios hogares para conocer la cantidad de integrantes que conforman cada uno.

Cantidad de integrantes por hogar					
3	4	2	5	2	2
4	2	5	3	4	3
6	3	4	5	2	4
4	5	2	3	7	5

a. Completen la tabla.

Cantidad de integrantes	f	fr	F
2			
3			
4			
5			
6			
7			

- ¿Cuál es la variable?
- Clasifiquen la variable.
- ¿Cuántos hogares fueron estudiados?
- ¿Qué porcentaje de hogares tienen cinco o más integrantes?
- Realicen un gráfico de barras.