



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

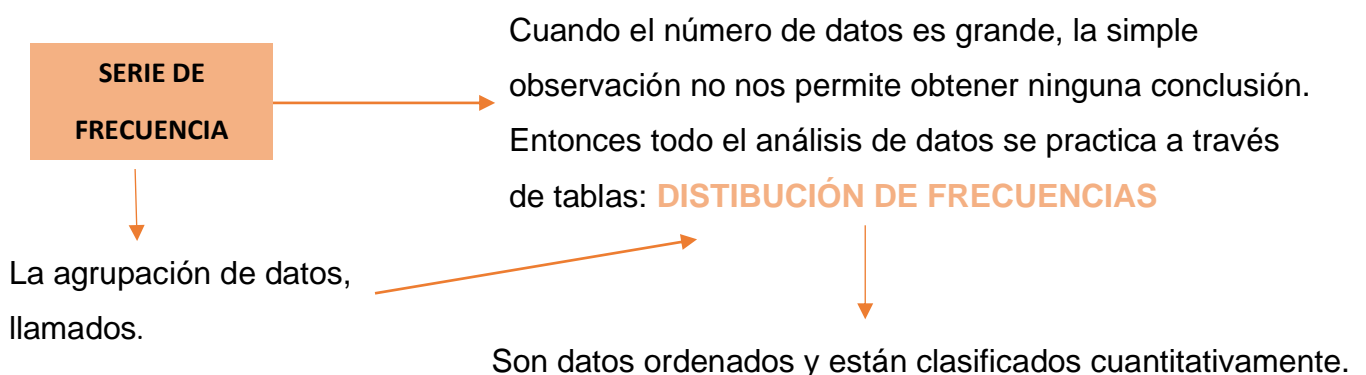
**Curso:** 4° año A

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

---

## TRABAJO PRÁCTICO N° 7 ESTADÍSTICA

### MARCO TEÓRICO – PÁG. 211 y PÁG.215



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](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

PASO 1: Ordeno los datos.

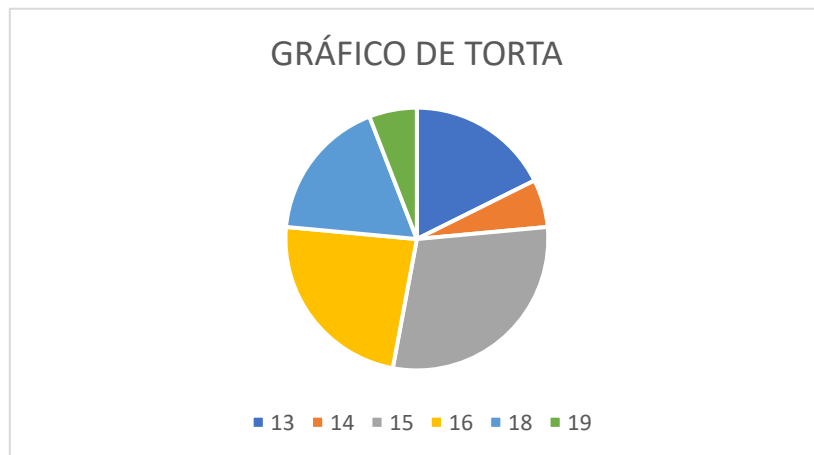
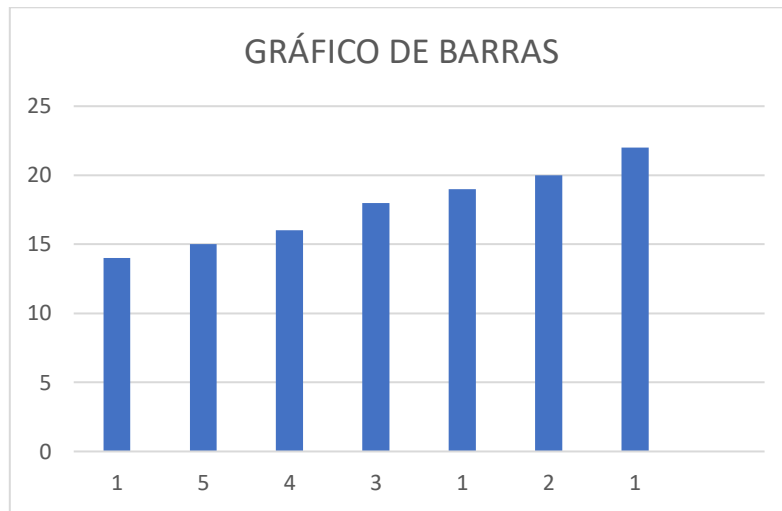
13 – 13 – 13 – 14 – 15 – 15 – 15 – 15 – 15 – 16 – 16 – 16 – 16 – 18 – 18 – 18 –  
19 – 20 – 20 – 22

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](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)



### Actividad

1. Resolución de actividades propuestas en PÁG. 212, luego realizar gráficos de barras, torta e histograma.

### PÁGINAS DEL LIBRO

- PÁG. 212



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)

**1. Lean atentamente y respondan.**

En una fábrica se realizó una encuesta acerca de la cantidad de hombres y de mujeres que trabajan en 7 sectores de un total de 14.

- ¿Cuál es la población? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es la muestra? \_\_\_\_\_
- ¿Es representativa la muestra? ¿Por qué? \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
- ¿De qué tipo es la variable de estudio? \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**2. Resuelvan.**

Se realizó una encuesta a los 400 alumnos de una escuela acerca de qué deporte practican.

- Completan la tabla con los datos.
- ¿Cuál es la muestra? ¿Es representativa? ¿Por qué?  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
- ¿Qué tipo de variable es?  
 \_\_\_\_\_
- ¿Cuántos alumnos no practican ningún deporte?  
 \_\_\_\_\_
- ¿Qué porcentaje de los alumnos practica tenis y fútbol? \_\_\_\_\_

Deporte	f	fr	%
Fútbol			20
Tenis		0,0625	
Rugby	12		
Hockey	8		
Otros			8
Ninguno		0,6075	

**3. Lean atentamente y resuelvan.**

Para hacer un control de salud se registraron los pesos de 60 niños de entre 4 y 8 años de una determinada ciudad. Estos son los datos obtenidos, en kg.

12,3 22,1 34,6 12,5 16,7 22,1 24,6 14,4 17,3 20,2 21,7 16,1 12,3 12,5 16,8  
 13,6 23,7 28,7 24,5 29 12 17 14,3 26,9 25,3 22,1 30,2 23,6 32,6 30,7  
 33,4 29,8 30,1 29 34 23,4 25 31 33,7 28,5 32,1 25,6 17,4 12,8 29,7  
 30,4 33,5 26,4 22,5 12 27,9 32 33,5 26,3 22,1 17,8 15,4 14,9 31 30,6

- ¿Cuál es la variable? ¿De qué tipo es?  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es la muestra? ¿Es representativa?  
 \_\_\_\_\_
- Completan la tabla.

Intervalos (en kg)	f	fr	%
[12;17)			
[17;22)			
[22;27)			
[27;32)			
[32;37)			
<b>Total</b>			