



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:** 5° año A

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

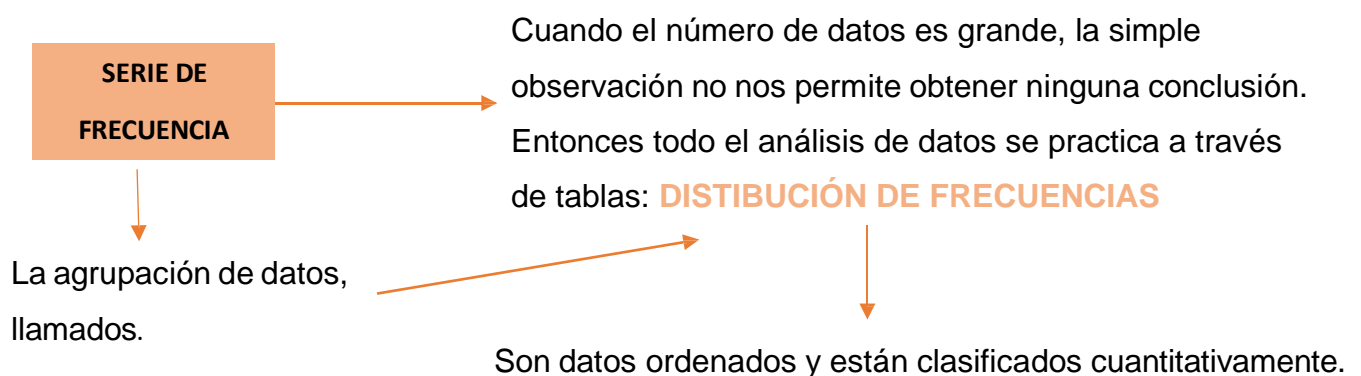
---

## TRABAJO PRÁCTICO N°8

### ESTADÍSTICA

### - CONTINUACIÓN -

#### 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.

PASO 1: Ordeno los datos.



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)

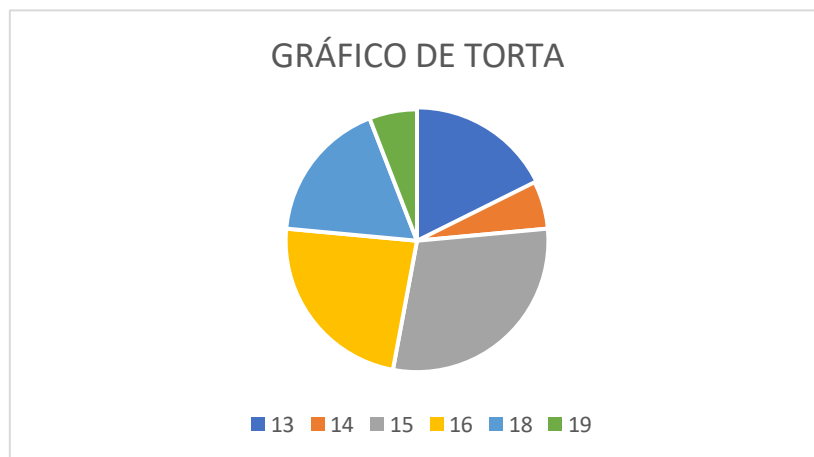
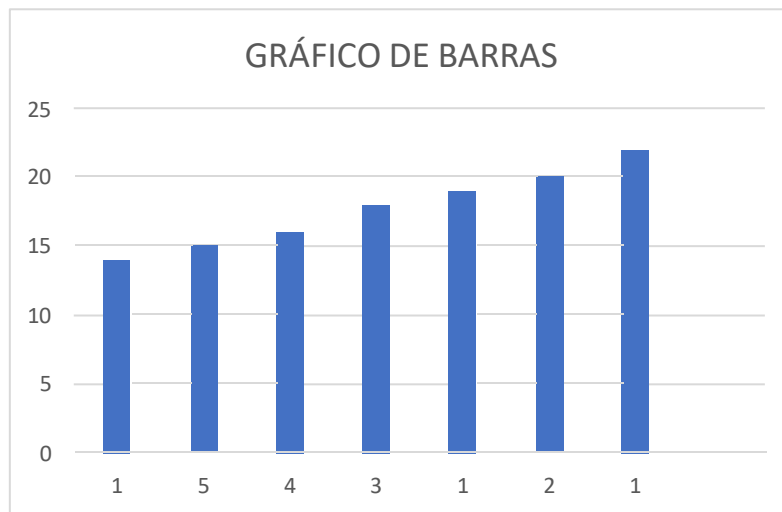
13 – 13 – 13 – 14 – 15 – 15 – 15 – 15 – 15 – 16 – 16 – 16 – 16 – 18 – 18 – 18 –  
19 – 20 – 20 – 22

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.