



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"

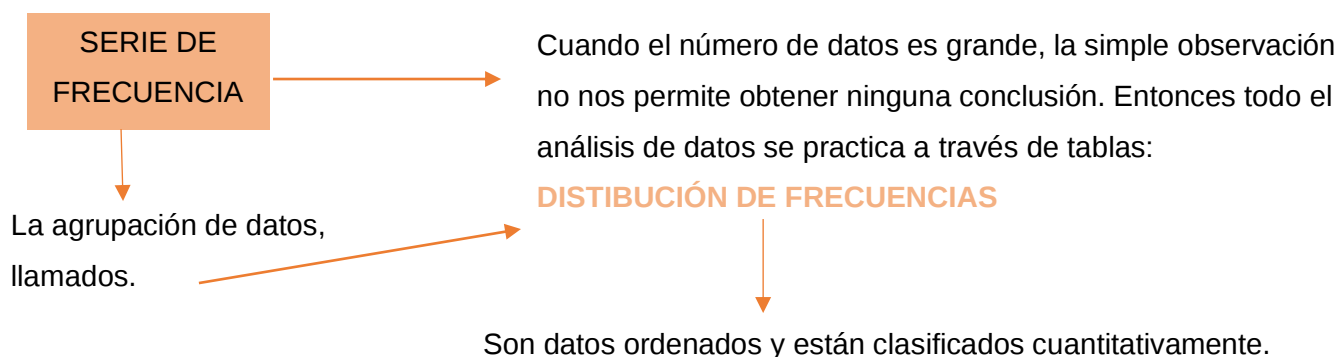
Bibliografía actual: Matemática Activa 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 45

Capítulo 8: Estadística

Series de Frecuencias.

Marco Teórico – PÁG. 195



Pueden existir valores repetidos y cuando se especifican repeticiones se obtiene una distribución de frecuencias y el número que indica las veces que se repite un valor se denomina FRECUENCIA:

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

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
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		

Actividad.

Resolución de actividades propuestas en:

- PÁG. 196, punto 4
- PÁG. 203, puntos: 13 apartado a, y 14 apartados: a, b, c, d, e.



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

1) Lee con atención y luego determina: POBLACIÓN, MUESTRA, TIPO DE VARIABLE Y CLASIFICACION DE LA VARIABLE.

- Una empresa de telefonía celular quiere saber si una urbanización de 120 familias necesita una antena para mejorar la señal de los celulares de la zona. Para esto, se encuestó a 25 familias sobre el número de celulares que utiliza.
- La escuela “Mi Saber” tiene 600 estudiantes y la directora quiere analizar el rendimiento de los estudiantes de 5° año en el área de Matemática. Para ello averiguó las notas finales de los 20 estudiantes del curso.
- Para conocer cuál es la preferencia del candidato presidencial por el cual votarán los argentinos en las próximas elecciones, se toma una muestra de 35.000 personas de todo el país.
- Para desarrollar una aplicación se desea saber cuál es el videojuego favorito de los niños de Tucumán. A fin de lograrlo, se lleva a cabo una encuesta a 120 niños entre 10 y 13 años de edad.

2) Determinar el tipo de Variable, luego clasifíquelas.



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

- a. Cantidad de personas vacunadas.
- b. El número de hijos de un grupo familiar.
- c. La profesión de una persona.
- d. El distrito electoral de un votante.
- e. La estatura de un estudiante.
- f. Consumo de gasolina por cada 100km.
- g. Si una persona consume el detergente ABC o no.
- h. Cantidad de personas que asisten a una charla.
- i. El color preferido.
- j. El ingreso familiar.
- k. Lugar de nacimiento.
- l. Preferencia religiosa de una persona.
- m. Material de construcción de una vivienda.
- n. La cantidad de animales de un albergue.
- o. El número de goles de un equipo.
- p. La nacionalidad de una persona.