



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 3° año A

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

TRABAJO PRÁCTICO N° 4

ESTADÍSTICA

Actividad (CONTROLAMOS ACTIVIDADES PRESENTADAS)

1. Lee con atención y luego determina: POBLACIÓN, MUESTRA, TIPO DE VARIABLE Y CLASIFICACION DE LA VARIABLE.
 - a. Para estudiar cuál es el candidato presidencial por el cual votarán los argentinos en las próximas elecciones, se toma una muestra de 3500 personas de todo el país.
 - b. 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.
 - c. 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.
 - d. 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.
 - e. 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.
 - f. Un estudiante de estadística quiere conocer si los profesores de su universidad, prefieren dictar clases con ropa formal o con ropa informal. Para ello, realiza una encuesta a 120 profesores elegidos de forma aleatoria.



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

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1° TRIMESTRE

Unidad N°1: Probabilidad y Estadística.

- Población y muestra. Organización de la información. (Pág.: 211 - 212)
- Promedio, mediana y moda. (Pág.: 213 - 214)
- Gráficos. (Pág.: 215 – 216)
- Permutaciones. (Pág.: 221 - 222)
- Probabilidad. (Pág.: 223 - 224)

Unidad N°2: Figuras Planas.

- Paralelogramos. (Pág.: 177 – 180)
- Trapecios y romboides. (Pág.: 181 - 182)
- Perímetro y área de figuras planas. (Pág.: 183 - 186)

Unidad N°2: Números Reales.

- Operaciones combinadas con números racionales. (Pág.: 16 – 22)
- Números Irracionales. (Pág.: 25 - 26)
- Aproximación y notación científica. (Pág.: 29 - 30)

MARCO TEÓRICO – PÁG. 163

Las tablas se utilizan para mostrar información sobre la relación entre dos o más datos.

Nos permiten una rápida apreciación de los datos reunidos.

SERIE SIEMPLE: Se escriben los datos en una tabla en forma ordenada.

Por ejemplo:

Las notas de los alumnos de 1° año en el examen de Matemáticas son: 8-6-4-4-5-5-6-2-9-10-4-8-2-4-5-6-6-6-7

✚ Paso 1: Ordenar los datos de menor a mayor

2-2-4-4-4-4-5-5-5-6-6-6-6-6-7-8-8-8-9-10



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

+ Paso 2: Se escriben los datos en una tabla.

Notas	Alumnos
2	2
4	4
5	3
6	5
7	1
8	3
9	1
10	1

Actividad

1. Lean atentamente y resuelvan.

Daniela consultó en su división cuántos hermanos tiene cada compañero y obtuvo los siguientes resultados: 1-3-4-2-5-0-1-1-2-3-7-0-3-3-4-3

- Realizar la tabla
- ¿Cuántos compañeros fueron consultados por Daniela?
- ¿Cuántos compañeros respondieron que no tienen hermanos?
- ¿Qué cantidad de hermanos fue la respuesta más frecuente?

2. Resuelvan.

Las notas obtenidas en la evaluación de Matemáticas de primer año son: 4-4-6-7-4-8-9-5-6-7-10-4-9-10-7-5-6-6-5-4

- Realizar la tabla
- ¿Cuántos alumnos tiene el curso?
- ¿Cuál es la nota que más se repitió?

3. Realizar la tabla teniendo en cuenta la siguiente información:

- El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie: 2-2-1-2-1-2-4-3-3-3-3-3-3-4-4-3-3-3-4-3-3-3-3-



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

- b. Las urgencias atendidas durante el mes de noviembre en un centro de salud fueron: 1-5-3-2-1-6-4-2-2-3-4-3-5-1-0-1-5-3-3-6-2-4-6-3-2-4-3-2-1-5
- 4. Los siguientes datos muestran la cantidad de personas que se presentaron por día a una oficina de reclamos: 4-6-7-5-6-3-7-4-2-8-4-6-8-8-6-5-5-2-2-5-4-7-8-9-4-8-6-4-2-1
 - a. ¿Cuántos días fueron registrados en el estudio?
 - b. Construir la tabla
 - c. ¿Cuántas personas reclamaron durante el mes?