



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2° año B

Bibliografía: Matemática Activados 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 10

ESTADÍSTICA

- CONTINUACIÓN -

PÁGINAS DEL LIBRO

- **PÁG. 165 (Comprensión ActivAda)**

Comprensión **ActiVA**da

1. Respondan y expliquen las respuestas.

- ¿Es posible que la frecuencia relativa sea mayor que 1?
- Si una muestra es de 15 personas, ¿qué significa que la frecuencia relativa de una variable es $\frac{3}{15}$?
- ¿Qué porcentaje corresponde a una frecuencia relativa de 1?
- Si para una variable $f = 3$ y $fr = 0,2$, ¿cuál es el total de elementos que forman la muestra?

- **PÁG. 166**



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

6. Lean atentamente y resuelvan.

Los alumnos de 1.º año eligieron al delegado del curso entre los cuatro compañeros que se postularon. Para contabilizar los votos se anotaron solo las iniciales de los postulantes ("A", "M", "P" y "R") y se obtuvieron los siguientes resultados.

A - P - A - R - M - M - A - A - P - R - R - M - A - A - A - P - R - R - M - A - P - A - P - R - M

a. Completen la tabla de frecuencias.

Inicial del nombre	f	fr	Porcentaje
A			
M			
P			
R			
Total			

b. ¿Cuál es la inicial del nombre que resultó elegido? ¿Por qué?

c. ¿Es cierto que se puede saber quién resultó elegido observando la columna de las iniciales de los nombres y cualquiera de las otras tres? ¿Por qué?

d. ¿Qué significa la frecuencia relativa 0,36, en este caso?



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

7. Lean atentamente y resuelvan.

En un club de 350 socios se realizó una encuesta sobre el deporte preferido.

a. Completen la siguiente tabla de frecuencias.

Deporte	f	fr	Porcentaje
Ciclismo			10%
Natación		0,2	
Fútbol	80		
Básquet			
Total	200		

b. ¿Cuál es el deporte menos elegido? _____

c. ¿Qué significa que el fútbol sea elegido por el 40%?

d. ¿Cuál es la población en este caso? ¿Y la muestra?

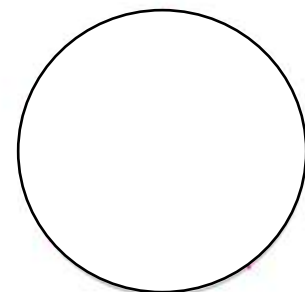
e. ¿Cuál es la variable? Clasifíquena.

PÁG. 168 (punto 10 y 11)

10. Completen la tabla y representen en un gráfico circular la siguiente situación.

Se realizó una encuesta a un grupo de 200 alumnos de 5.º año sobre la continuación de sus estudios. El 40% de los alumnos harán carreras universitarias; el 25%, carreras terciarias; un 15%, carreras artísticas y el resto no lo ha definido todavía.

Carreras	f	Porcentaje	Ángulo central
Universitarias			
Terciarias			
Artísticas			
Sin definir			
Total			



11. Resuelvan.

Se encuestó a alumnos de los primeros años de una escuela sobre sus preferencias de talleres optativos. 25 alumnos eligieron el taller de plástica; 15 alumnos, el de teatro y 20, el de música.

a. ¿Cuántos alumnos fueron encuestados? _____

b. Realicen el gráfico circular en una hoja e indiquen los porcentajes correspondientes a cada taller.
