



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° B

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 3 en el 2do trimestre

## Trabajo Práctico N°11

### Actividad para entregar en el día.

## 58 ACTIVIDADES

### Población y muestra. Organización de la información

**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.

a. ¿Cuál es la población? Todos los empleados de la fábrica.

b. ¿Cuál es la muestra? Los empleados de los 7 sectores.

c. ¿Es representativa la muestra? ¿Por qué? Depende de la cantidad de hombres y mujeres que trabajan en cada sector.

d. ¿De qué tipo es la variable de estudio?  
Cualitativa.

**2. Resuelvan.**

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

a. Completen la tabla con los datos.

b. ¿Cuál es la muestra? ¿Es representativa? ¿Por qué?  
Los 400 alumnos de la escuela. Sí, porque representan a toda la escuela.

Deporte	f	fr	%
Fútbol	80	0,2	20
Tenis	25	0,0625	6,25
Rugby	12	0,03	3
Hockey	8	0,02	2
Otros	32	0,08	8
Ninguno	243	0,6075	60,75

c. ¿Qué tipo de variable es?  
Cualitativa.

d. ¿Cuántos alumnos no practican ningún deporte?  
243 alumnos

e. ¿Qué porcentaje de los alumnos practica tenis y fútbol? 26,25%.

**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

a. ¿Cuál es la variable? ¿De qué tipo es?  
Peso de los niños de 4 a 8 años de una ciudad.  
Cuantitativa.

b. ¿Cuál es la muestra? ¿Es representativa?  
No se puede saber si no se conoce la cantidad de niños de la ciudad.

c. Completen la tabla.

Intervalos (en kg)	f	fr	%
[12;17)	15	0,25	25
[17;22)	6	0,1	10
[22;27)	16	0,267	26,7
[27;32)	14	0,233	23,3
[32;37)	9	0,15	15
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>100</b>



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

## 60 ACTIVIDADES Gráficos

### 6. Lean atentamente y resuelvan.

La siguiente tabla muestra los colores de los autos fabricados en un mes por una fábrica.

Gris	Rojo	Negro
650	300	420

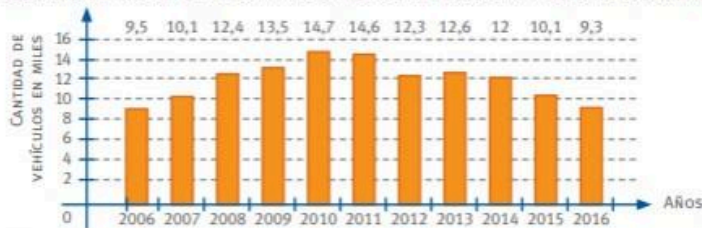
a. ¿Cuál de los siguientes gráficos representa la información de la tabla.



b. ¿Qué porcentaje de cada color se fabricó? Gris: 47,5 %; Rojo: 21,9 %; Negro: 30,6 %.

### 7. Observen el gráfico y resuelvan.

El gráfico muestra las ventas de un determinado modelo de auto 0 km durante los últimos años.



a. ¿Cuál fue el año de mayores ventas? 2010

b. ¿Cuántos vehículos se vendieron en el año 2009? 13 500 vehículos.

### 8. Resuelvan.

La siguiente tabla muestra el costo del litro de un determinado aceite en varios comercios de la provincia de Buenos Aires.

Intervalo de precios	Cantidad de comercios
[30;32)	12
[32;34)	13
[34;36)	21
[36;38)	10

a. ¿Cuál es la variable? Clasifíquela. Precio del litro de aceite. Cuantitativa.

b. ¿Sobre cuántos comercios se realizó el relevamiento? 56 comercios.

c. Realicen el histograma correspondiente.

