



Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 1. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 2

## Trabajo Práctico N°12

### Actividad integradora de estadística

**38. Lean atentamente y respondan.**

La edad de los integrantes de un grupo de amigos es la siguiente.

13; 12; 15; 13; 14; 12; 13; 13; 14; 15; 16

- a. ¿Cuál es la variable? ¿De qué tipo es?
- b. Realicen la tabla de frecuencias.
- c. Calculen el promedio de edad, la moda y la mediana.
- d. Realicen un gráfico de barras.

a. Edad de cada integrante; cuantitativa.  
 c.  $\bar{x} = 13,6$ ;  $m_1 = 13$ ;  $m_2 = 13$ .

**39. Resuelvan.**

La siguiente tabla muestra el número de votos obtenidos por cada candidato para ser presidente del centro de estudiantes.

Candidato	f
A	100
B	150
C	50

- a. ¿Cuántos estudiantes votaron?
- b. ¿Qué porcentaje obtuvo cada candidato?
- c. Realicen el gráfico circular.

a. 300. b. A = 33,3 %; B = 50 %; C = 16,7 %.  
 c. Solución a cargo del alumno.

**40. Observen y respondan.**

El siguiente gráfico circular indica la población argentina nacida en el extranjero, por sexo. El total de nacidos en el extranjero es 1805 957 personas (datos obtenidos del censo poblacional 2010).



- a. Calculen la cantidad de mujeres nacidas en el extranjero. Redondeen al entero más cercano.
- b. Calculen la cantidad de varones nacidos en el extranjero.

a. Mujeres: 973 411. b. Varones: 832 546.

**41. Resuelvan.**

Un grupo de 4 amigos salieron a comer. Joaquín consumió por \$150, Marcelo por \$200, Virginia por \$125 y Mara por \$175. Decidieron compartir los gastos y pagar todos por igual.

- a. ¿Qué valor deben calcular?
- b. ¿Cuánto debe pagar cada uno?

a. El promedio. b. \$162,50

**42. Observen la imagen y resuelvan.**

Se gira la siguiente rueda y se anotan los números que van saliendo.



Número	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
f	2	3	4	3	5	2	3	1	2	2

- a. ¿Cuántas veces se giró la rueda?
- b. ¿Qué número salió más veces? ¿Qué nombre recibe ese dato?

a. 27 veces. b. El 4. Es la moda.

**43. Resuelvan.**

La siguiente tabla muestra el consumo por bimestre de luz, en kWh, de una vivienda, durante 2015.

- a. Completen la tabla.

Bimestre	kWh	fr	Porcentaje
Enero-febrero	500	0,256	25,6 %
Marzo-abril	250	0,128	12,8 %
Mayo-junio	300	0,154	15,4 %
Julio-agosto	150	0,077	7,7 %
Septiembre-octubre	300	0,134	15,4 %
Noviembre-diciembre	450	0,231	23,1 %

- b. Calculen el consumo anual.
- c. ¿Qué porcentaje corresponde al mes de mayor consumo?
- d. Realicen un pictograma.

b. 1850 kWh. c. 25,6 %. d. A cargo del alumno.