



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

DeMateria: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 4° B

Bibliografía actual: Activados 2. Últimos 2 capítulos./2° Trim. Activados 4. Editorial Puerto de palos.

Trabajo Práctico N° 16

Actividades. Control tp 14. Corrección en pizarra y resolución de ejercicios.

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

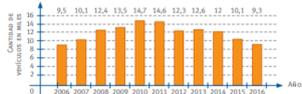
a. ¿Cuál de los siguientes gráficos representa la información de la tabla.



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.



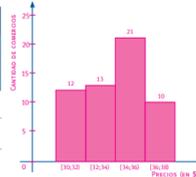
a. ¿Cuál fue el año de mayores ventas? 2010

b. ¿Cuántos vehículos se vendieron en el año 2009? 11 500 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? 36 comercios.

c. Realicen el histograma correspondiente.

62 ACTIVIDADES Probabilidad

21. Marquen con una X los experimentos aleatorios.

a. Sacar un número de una bolsa para un sorteo.

b. Elegir un color de vestido.

c. Arrojar un dado.

d. Contar la cantidad de veces que llueve en un mes.

22. Escriban en cada caso el espacio muestral.

a. Arrojar un dado: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

b. Girar una ruleta: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36.

c. Arrojar dos dados: (1;1) (1;2) (1;3) (1;4) (1;5) (1;6) (2;1) (2;2) (2;3) (2;4) (2;5) (2;6) (3;1) (3;2) (3;3) (3;4) (3;5) (3;6) (4;1) (4;2) (4;3) (4;4) (4;5) (4;6) (5;1) (5;2) (5;3) (5;4) (5;5) (5;6) (6;1) (6;2) (6;3) (6;4) (6;5) (6;6)

23. Resuelvan.

Se arrojan dos dados. Calculen la probabilidad de que:

a. Salgan dos números pares. $\frac{1}{4}$

b. La suma de los números sea mayor que 4. $\frac{5}{6}$

c. Salga un número par y uno impar. $\frac{1}{2}$

d. La suma de los números sea múltiplo de 3. $\frac{1}{3}$

e. La suma de los números sea mayor que 13. $\frac{0}{6}$

f. Salgan dos números menores que 7. $\frac{1}{6}$

24. Resuelvan.

Se arroja una moneda y un dado; calculen la probabilidad de que:

a. Salga cara y par. $\frac{1}{4}$

b. Salga cara y múltiplo de 3. $\frac{1}{6}$

c. Salga ceca y un 6. $\frac{1}{12}$

d. Salga ceca y un número impar. $\frac{1}{4}$

e. Salga cara y un 7. $\frac{0}{6}$

f. Salga cara y que no salga el 2. $\frac{5}{12}$

61 ACTIVIDADES Permutaciones

18. Calculen.

a. $8! = 40 320$

b. $3! = 6$

c. $\frac{3!}{4!} = \frac{1}{4}$

d. $\frac{12!}{11!} = 12$

e. $\frac{2! \cdot 4!}{3!} = 8$

f. $\frac{15! \cdot 1!}{15!} = 1$

g. $\frac{19!}{20!} \cdot 20 = 1$

h. $\frac{0! \cdot 5!}{7!} = \frac{1}{42}$

i. $\frac{20!}{19!} = 20$

j. $\frac{4!}{5!} \cdot 5 = 1$

19. Completen la siguiente tabla.

n	n!	(n + 1)!	$\frac{(n + 1)!}{n!}$
5	120	720	6
4	24	120	5
7	5 040	40 320	8
3	6	24	4

20. Lean atentamente y resuelvan.

a. ¿Cuántos números de 3 cifras distintas pueden formarse con los dígitos 4, 5 y 8? ¿Cuál es el mayor?

$3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$. Seis números distintos. El mayor es 854.

b. Usando solo los dígitos impares, ¿cuántos números de 5 cifras se pueden formar?

$5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$. 120 números distintos.