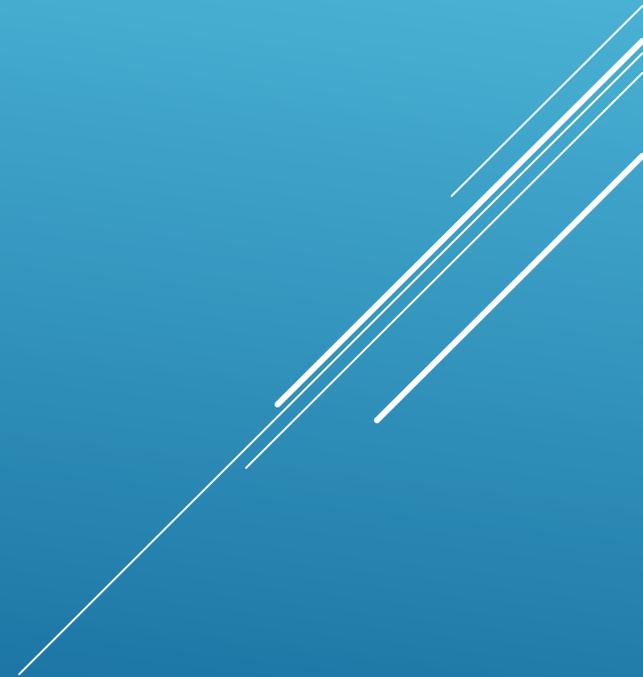


Clase N° 11

# Objetivo: Resolver problemas que involucren el uso de porcentaje

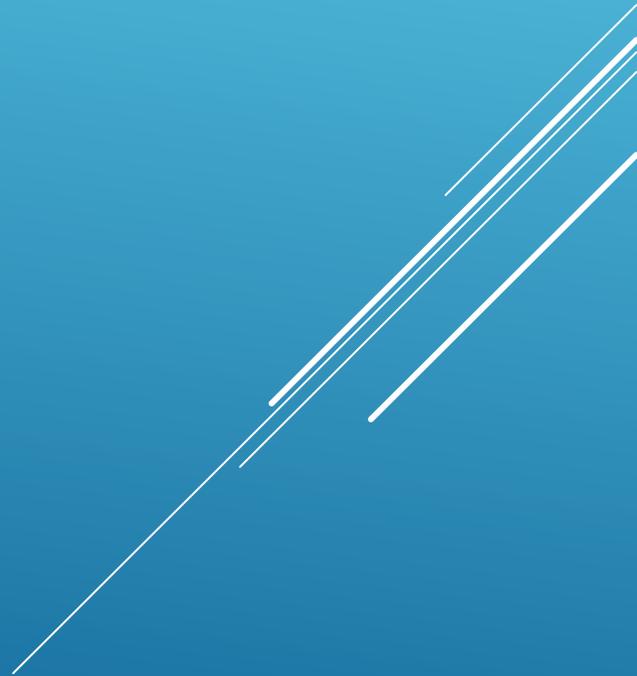


Recordar estrategias para el calculo de porcentaje



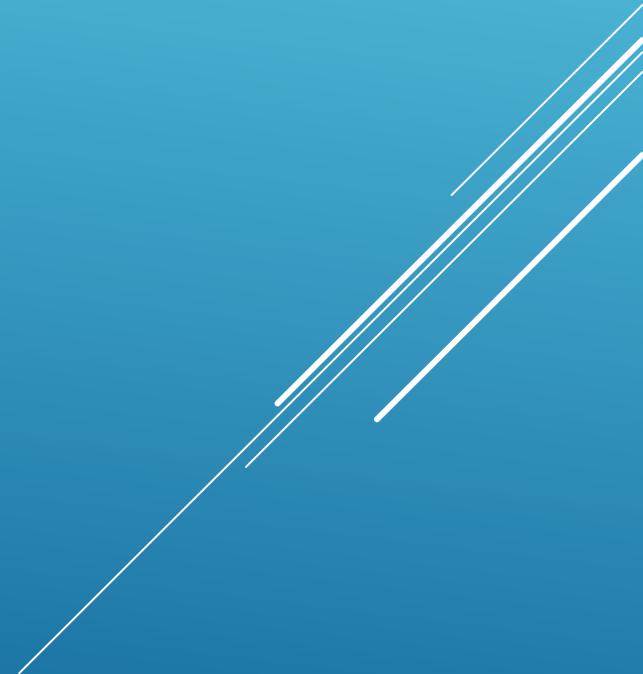
## Problema 1

**Un concesionario tiene 120 coches, el 35% de ellos son blancos y el 5% rojos. ¿Cuántos coches de cada color hay?**



## Problema 2

En el colegio A, les gusta el rock a 12 de sus 60 alumnos. En el colegio B, les gusta el rock a 18 de sus 120 alumnos. ¿A qué porcentaje de alumnos les gusta el rock en cada colegio? ¿En qué colegio gusta más el rock?



# Tarea

**Resuelve en tu cuaderno los siguientes problemas**

- 1. De los 684 lanzamientos que realizó Alberto, falló 513. ¿Qué porcentaje de lanzamientos fallidos tiene Alberto?**
- 2. El 18% de los árboles del jardín de la plaza mayor son almendros y el resto son naranjos. Si en la plaza 45 almendros, ¿cuánto árboles hay en total en la plaza?**

# Recordar estrategias para el calculo de porcentaje

primera estregedia

convertir el porcentaje en un número decimal

40 % de 8000

$$40\% \quad \boxed{\frac{40}{100}} \quad 10 \quad \boxed{\frac{4}{10}} \quad 2 \quad \boxed{\frac{2}{5}} \quad \boxed{\begin{array}{l} 2 : 5 = 0,4 \\ 20 \\ 0 \end{array}}$$

cantidad x decimal

$$\begin{array}{r} 8000 \times 0,4 \\ 32000 \\ + 0000- \\ \hline 32000 \end{array}$$

que 3200 es el 40 %  
de 8000

segunda estregedia

aplicar regla tres simple

cantidad      %

$$\begin{array}{r} 8000 \quad \leftarrow 100\% \\ \times \quad \quad \quad \rightarrow 40\% \end{array}$$

debo multiplicar cruzado y dividir por el número que queda cruzado a la incognita

$$\begin{array}{r} 8000 \times 40 : 100 \\ 0000 \\ + 32000- \\ \hline 320000 : 100 \\ \boxed{3200} \end{array}$$



### Problema 2

En el colegio A, les gusta el rock a 12 de sus 60 alumnos. En el colegio B, les gusta el rock a 18 de sus 120 alumnos. ¿A qué porcentaje de alumnos les gusta el rock en cada colegio? ¿En qué colegio gusta más el rock?

cantidad	%
60	100
12	x

$$\begin{aligned}
 12 \times 100 & : 60 \\
 1200 & : 60 \\
 120 & : 6 \\
 & 20\%
 \end{aligned}$$

al 20 % les gusta el rock

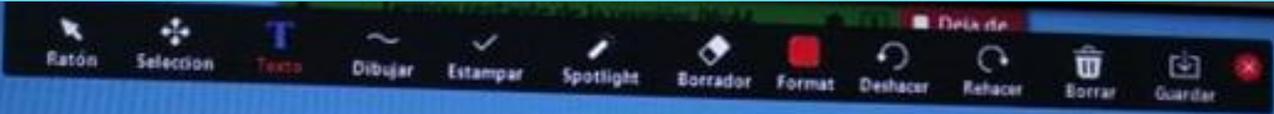
cantidad	%
120	100
18	x

$$\begin{aligned}
 18 \times 100 & : 120 \\
 1800 & : 120 \\
 180 & : 12 \\
 & 15\%
 \end{aligned}$$

al 15 % les gusta el rock

en el colegio A les gusta más el rock

# Problema 1



Un concesionario tiene 120 coches, el 35% de ellos son blancos y el 5% rojos. ¿Cuántos coches de cada color hay?

tiene 120 = 100%  
35 % blancos  
5 % rojo  
60 % de otro color

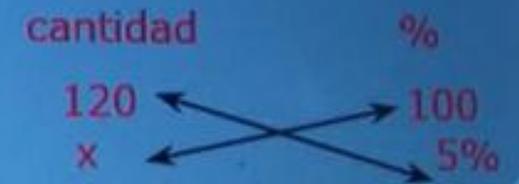
autos blancos



$$\begin{array}{r} 120 \times 35 : 100 \\ \phantom{120} \overset{\wedge}{600} \\ + \phantom{120} \overset{\wedge}{360} - \\ \hline 4200 : 100 \end{array}$$

42 autos son de color blanco

autos rojos



$$\begin{array}{r} 120 \times 5 : 100 \\ 600 : 100 \\ 6 \end{array}$$

6 autos de color rojo

▶ **Gracias por  
participar de esta  
clase**

Decorative white lines consisting of several parallel diagonal strokes in the bottom right corner of the slide.