

1 Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76.

$\bar{X}$

$$\bar{X} = \frac{52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76}{8} =$$

$$\bar{X} = \frac{492}{8} \text{ dividir} \quad \boxed{\text{MEDIA ARITMETICA}} \\ \bar{X} = 61.5$$

$$\boxed{\text{MEDIANA}} \\ R = 59$$

Restar la cantidad mayor (-) a menor  $R = x_m - x_n$

$$R = 76 - 52 \quad \boxed{\text{RANGO}} \\ R = 24$$

$$G^2 = \frac{(52-61.5)^2 + (54-61.5)^2 + (55-61.5)^2 + (58-61.5)^2 + (60-61.5)^2 + (65-61.5)^2 + (72-61.5)^2 + (76-61.5)^2}{8}$$

$$G^2 = \frac{90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 110.25 + 210.25}{8}$$

$$G^2 = \frac{536}{8} \quad G = 67$$

$$\boxed{\text{DESVIACIÓN ESTANDAR}} \\ \sigma = \sqrt{67} \quad \sigma = 8.18$$

$$\boxed{\text{VARIANZA } G^2 = 67}$$

-2 COEFICIENCIA INTELECTUAL. GRUPO 20 ALUMNOS.

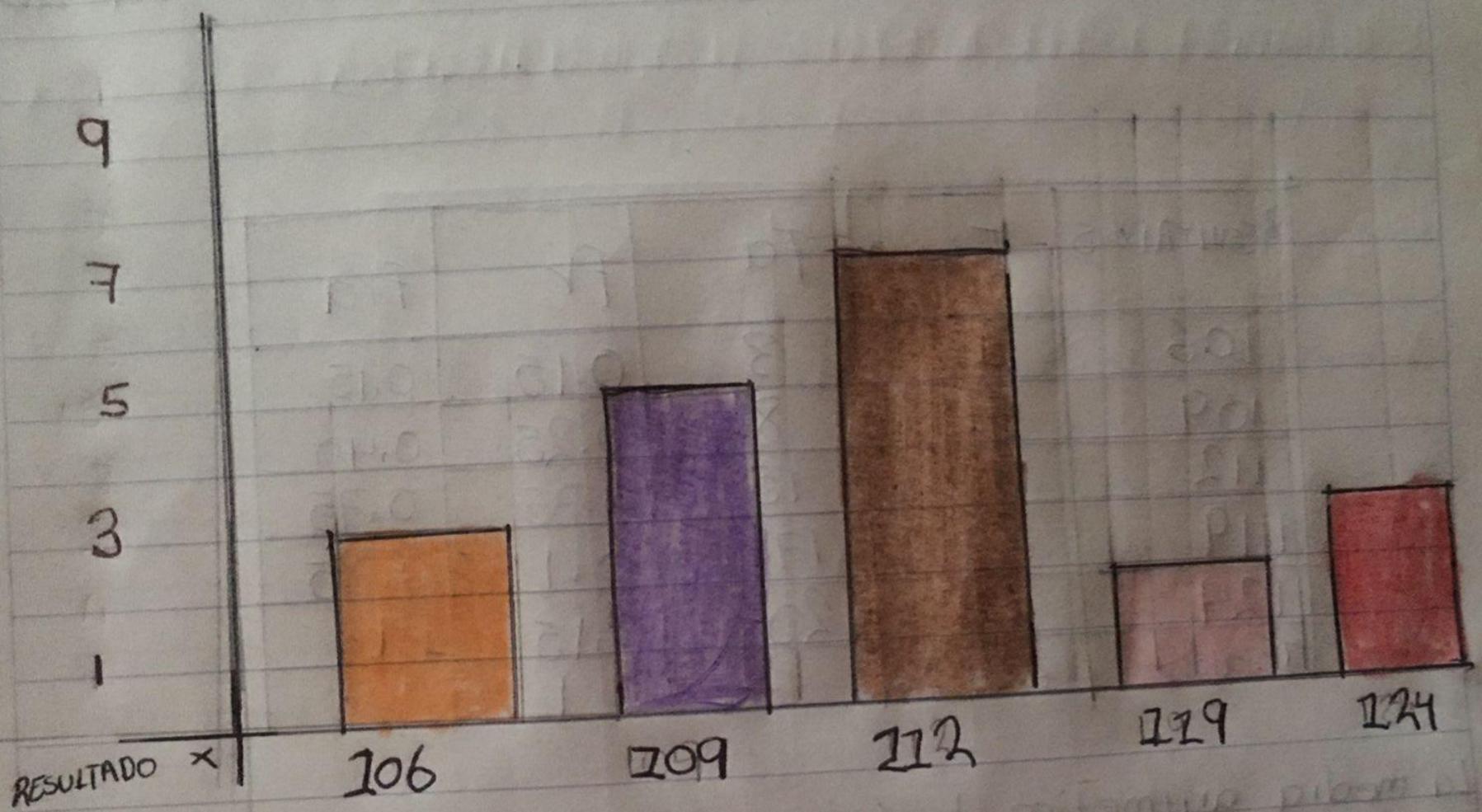
RESULTADOS: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112,

RESULTADOS	F	Fa	Fv	Fra
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.40
112	7	15	0.35	0.75
119	2	17	0.1	0.85
124	3	20	0.15	1
Totales	20		1	

La media aritmetica de 6 elementos se sabe que es 10. sabiendo que cinco de ellos son . 8, 12, 13, 5 y 9, hallar el elemento que falta.

$$60 = x + 47$$

$$x = 60 - 47 = 13$$



# Las variables estadísticas

*pueden ser*

cuantitativas

cualitativas

toman valores numéricos

toman valores no numéricos

*pueden ser*

discretas

toman valores aislados

continuas

pueden tomar todos los valores de un intervalo

*se representan mediante*

tablas de frecuencia

gráficos estadísticos

*se pueden expresar mediante*

medidas estadísticas

*que pueden ser*

medidas de centralización

nos indican en torno a qué valores se agrupan los datos

media aritmética  
moda  
mediana

# BIOESTADISTICA

## ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA.

En salud pública se emplean, consciente o no, muchos conceptos estadísticos al adoptar decisiones relativas a diagnósticos clínicos, o bien al predecir probables resultados de un programa de intervención en la población"  
Daniel (2002)

Descriptiva  
Inferencial

Población	Sumatorio
Muestra	frecuencia
Muestreo	Dato
	Variable

La mayoría de las decisiones clínicas son tomadas en base a estadística

Fue clave en desarrollo de fármacos

La Enfermera inglesa florence nightingale gracias a sus análisis se tomó conciencia de las condiciones higiénica de los hospitales

A comienzo del siglo xx se intento ser coincidir matemáticas de la teoría estadística con la teoría bacteriana

El médico francés pierre charles uso métodos cuantitativos para las variables de paciente

Los primeros mapas epidemiologicos usando métodos cuantitativos y análisis