



Nombre del Alumno: Yesica de la cruz Gómez Bernal

Nombre del tema: Estadística Descriptiva

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Parcial: 1ro

Cuatrimestre: 4to



Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los sig.: **52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76**. Obtener: Media aritmética, mediana, moda, rango, varianza y desviación estándar.

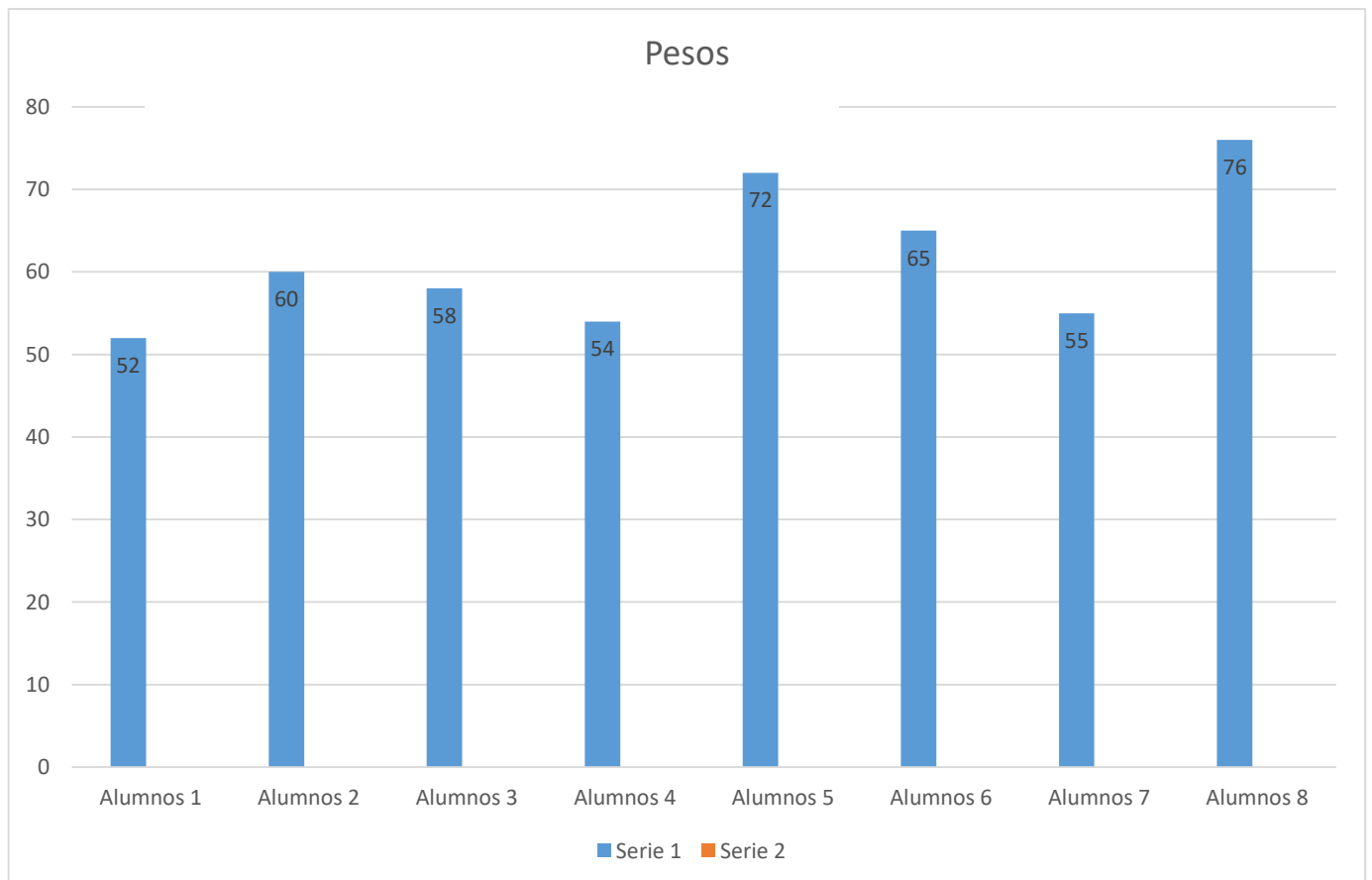
$$\bar{x} = \frac{52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76}{8}$$

$$\bar{x} = \frac{492}{8} = 61.5$$

$$\bar{x} = \frac{52 + 54 + 55 + 58 + 60 + 65 + 72 + 76}{8} = \frac{58 + 60}{2} = 59$$

$$\text{Rango} = 76 - 52 = 24$$

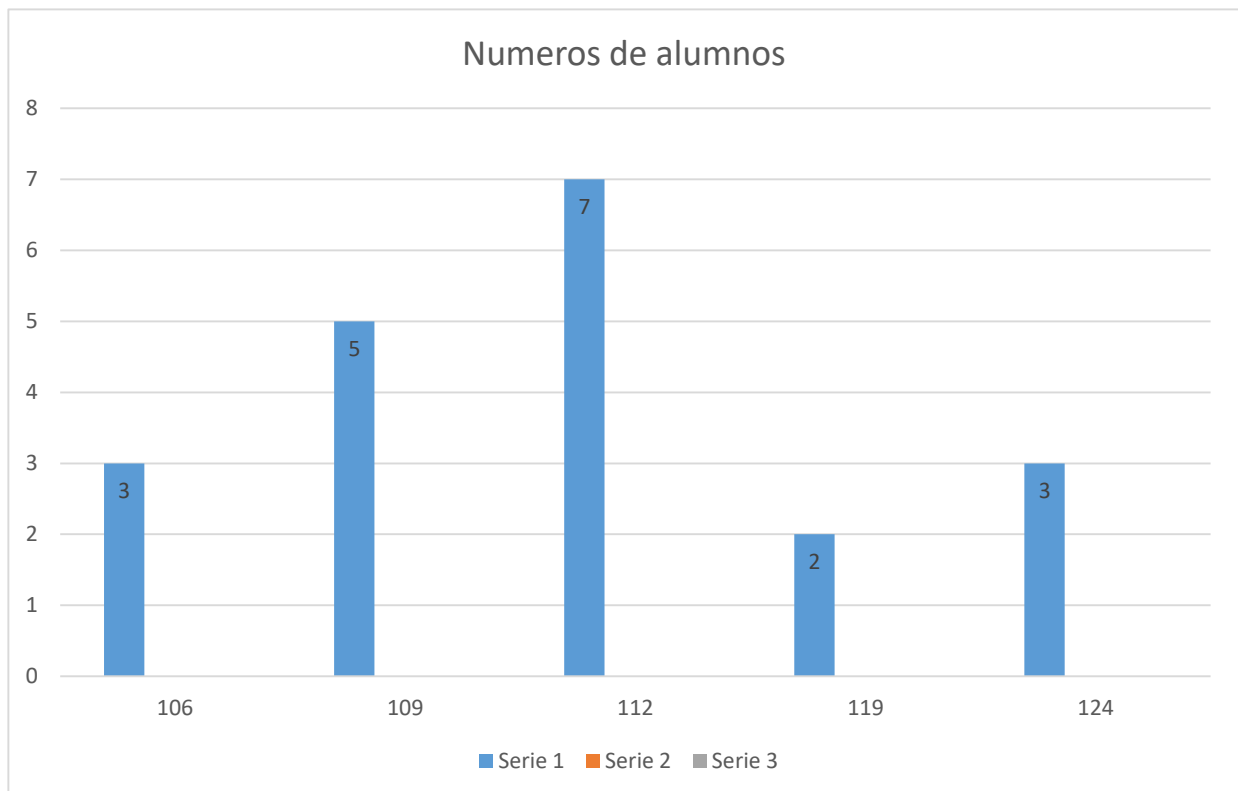
$$\text{Varianza} = \frac{\sum(x^2)}{n} = \frac{536}{7} = 76.57 \quad \sigma = \sqrt{76.57} = 8.75$$



Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplicó un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106.

COEFICIENTE INTELECTUAL (C.I.)

| DATOS | F | FA | FR | FRA | F% |
|----------|---|----|------|------|------|
| 106 | 3 | 3 | 0.15 | 0.15 | 15% |
| 109 | 5 | 8 | 0.25 | 0.4 | 25% |
| 112 | 7 | 15 | 0.35 | 0.75 | 35% |
| 119 | 2 | 17 | 0.1 | 0.85 | 10% |
| 124 | 3 | 20 | 0.15 | 1 | 15% |
| TOTAL=20 | | | 1 | | 100% |



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Artículo (SD). Distribución Hipergeométrica. 22/05/2021, de Proyecto Descartes Sitio

web:

[https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales_didacticos/Estadistica ProbabilidadIn](https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales_didacticos/Estadistica_ProbabilidadIn)

ferencia/VAdiscreta/4_1DistribucionHipergeometrica/index.html

Aula Fácil. (2019). Independencia de sucesos. 13/08/2021, de Aula Fácil Sitio web:

<https://www.aulafacil.com/cursos/estadisticas/gratis/independencia-de-sucesos-l11238>

Arrondo, V. (2020). Regresión y correlación. 13/08/2021, de Sites Sitio web:

<https://www.ugr.es/~jsalinas/apuntes/C5.pdf>