

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** 



## **ESTADISTICA**

La estadística es la ciencia que trata de la recolección, organización, presentación, análisis e interpretación de datos numéricos con el fin de realizar una forma de decisión más efectiva.

Para su mejor estudio, se ha dividido en dos ramas las cuales son: estadística descriptiva y estadística inferencial.

# CLASIFICACION DE LA ESTADISTICA

#### **ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**

Se ocupa de la recopilación, organización y análisis y presentación de datos sobre alguna característica de ciertos individuos pertenecientes a una población.

#### **ESTADISTICA INFERENCIAL**

Se encarga de hacer deducciones, es decir, inferir propiedades, conclusiones y tendencias, a partir de una muestra del conjunto

# ESTADISTICA DESCRIPTIVA

En la estadística descriptiva los conceptos relevantes son **Población:** Conjunto bien definido sobre el que se observa cierta característica. Este conjunto puede ser finito o infinito. Así, el tamaño de la población es el número de individuos que tiene, denotado por N.

### Individuo:

Es cada uno de los elementos de la población.

En la estadística descriptiva los conceptos relevantes son

**Muestra:** Cuando la población es muy grande, se recurre a una muestra, que es un subconjunto de individuos de una población, que refleja las características de esta lo mejor posible.

Variable: Es una característica que se desea estudiar de una población. Por ejemplo: el deporte favorito de los alumnos de primer semestre, la estatura de las mujeres.

## **TIPOS DE VARIABLES**

**Discretas:** son aquellas que obedecen a un conteo y toman valores enteros.

**Continuas:** son las que obedecen a mediciones y toman valores continuos.

**Nominales** son las que toman valores que se corresponden con cualidades no cuantificables de los individuos.

**Ordinales** son las que presentan una relación de orden entre sus valores.



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

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

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

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

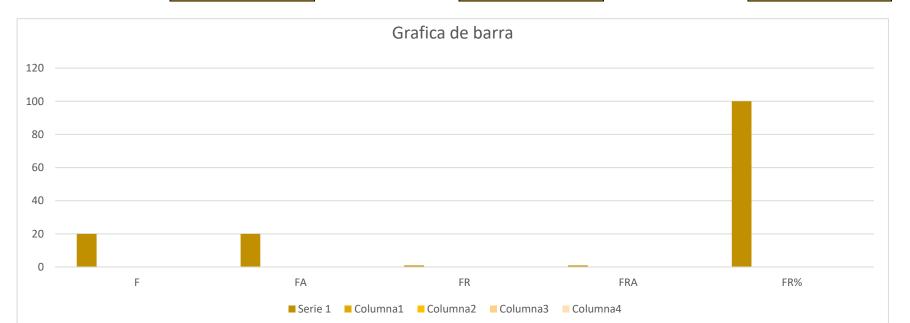
Varianza= 
$$(x^2)\frac{536}{7}$$
 = 76.57  $\sigma \sqrt{76}$ . 57 = 8.75  $\sigma$  = 8.75



2- 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

Articulo (SD). Distribución Hipergeométrica. 22/05/2021, de Proyecto Descartes Sitio web:

https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales\_didacticos/EstadisticaProbabilidadInferencia/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