



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Juan Pablo Gómez Velazco.

Nombre del tema: Términos básicos de la estadística

Parcial: 2ª

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 1ª

TERMINOS BASICOS DE LA ESTADISTICA

Se define como

La estadística es una ciencia que estudia la variabilidad, colección, organización, análisis, interpretación, y presentación de los datos, así como el proceso aleatorio que los genera siguiendo las leyes de la probabilidad.

Se clasifican en

Estadística inferencial

Consiste en

Presentación de datos en forma de tablas y gráficas.

Sirve para

Actividad para resumir o describir los mismos factores pertinentes adicionales, esto se refiere a no intentar nada que vaya más allá de los datos.

Estadística descriptiva

Definida como

Investiga y analiza una población partiendo de una muestra tomada.

Se deriva de

Observaciones hechas solo a una parte de un conjunto numeroso de elementos; implicando así que su análisis requiera de generalizaciones que van más allá de los datos.

Se aplican para

Población

Definida como

Universo, conjunto o totalidad de elementos sobre los que se investiga o hacen estudios

Muestra

Definida como

Parte o subconjunto de elementos que se seleccionan previamente de una población para realizar un estudio.

Obteniendo

Variables

Que se define como

Características que pueden estudiarse de la población.

Sus tipos son

Cualitativas

Definida como

Son aquellas en la que los resultados posibles no son valores numéricos.

Se pueden agrupar en

Distribución de frecuencias

Definida como

Tablas en que se dispone las modalidades de la variable por filas. En las columnas se dispone el número de ocurrencias por cada valor, porcentajes, etc.

Sirve para

Facilitar la obtención de la información que contienen los datos.

Cuantitativas

Definida como

Aquellas cuyo resultado es un número.

Se clasifican en

Discretas: cuando se toman valores aislados.

Continuas: cuando, entre dos valores cualesquiera, puede haber valores intermedios.

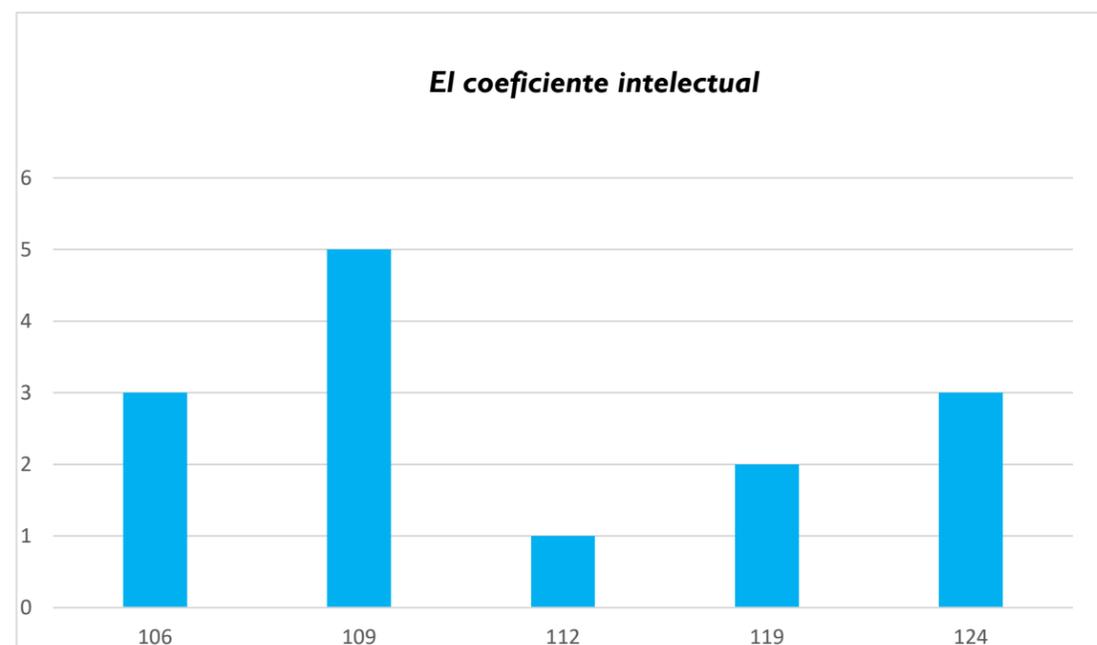
Resuelve el siguiente ejercicio

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.

- Construye una distribución de frecuencias que muestre, frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada.

Datos	F	Fa	Fr	Fra
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.4
112	1	15	0.35	0.75
119	2	17	0.1	0.85
124	3	20	0.15	1
Total	20		1	

- Construye una gráfica de barras con los datos anteriores.



Bibliografía

- http://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro19/11definicion_y_clasificacin_de_la_estadstica.html#:~:text=La%20estad%C3%ADstica%20para%20su%20mejor,estad%C3%ADstica%20descriptiva%20y%20estad%C3%ADstica%20inferencial.
- http://descargas.pntic.mec.es/cedec/mat3_2/contenidos/M3_U10/tipos_de_datos.html#:~:text=Las%20variables%20estad%C3%ADsticas%20pueden%20ser,cuyo%20resultado%20es%20un%20n%C3%BAmero.
- <https://www.diferenciador.com/poblacion-y-muestra/>
- https://www.uv.es/webgid/Descriptiva/3_distribucion_de_frecuencias.html#:~:text=Las%20distribuciones%20de%20frecuencias%20son,informaci%C3%B3n%20que%20contienen%20los%20datos.