



CATEDRATICO: ROSARIO GOMEZ LUJANO

MATERIA: ESTADISTICA

TRABAJO: CUADRO SINOPTICO

ALUMNO: KARLA SUSANA VAZQUEZ ALAMILLA

FECHA DE ENTREGA: 24\09\21

Términos básicos de la estadística

Definición de Estadística

La estadística es mucho más que solo números apilados y graficas bonitas. Es una ciencia con tanta antigüedad como la escritura y es por si misma auxiliar de todas las ciencias, medicina, ingeniería, sociología, psicología economía, etc. Así como de los gobiernos, mercados y otras actividades humanas.

Clasificación de la estadística

La estadística se divide en dos ramas: estadística descriptiva, la cual se relaciona con la descripción de los datos recopilados en una muestra. Y la estadística inferencial, que se relaciona con el proceso de utilizar los datos de una muestra y extraer inferencias acerca de la población bajo estudio.

Definición de Población

Es un conjunto de elementos o eventos similares que son de interés para alguna pregunta o experimento, puede ser un grupo de objetos existentes hipotética y potencialmente infinita grupo de objetos concebidos como una generalización de la experiencia

Tipos de variables

- Variable cuantitativa
- Variable continua
- Variable cualitativa
- Variable ordinal

**Distribución de
Frecuencias**

Son tablas en que se dispone las modalidades de
Las variables por filas. En las columnas se dispone
el número de ocurrencias por cada valor, porcentaje
etc. La finalidad de las agrupaciones en frecuencias
es facilitar la obtención de la información que
contienen los datos

EJERCICIO

Cierta universidad realizo un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I) de sus alumnos, para lo cual explico un examen de C.I a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los sig.

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.

DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

| X | F | Fr | % | F |
|--------------|----|------|-----|-----------|
| 106 | 3 | 0.15 | 15 | 3 |
| 109 | 5 | 0.25 | 25 | 8 |
| 112 | 7 | 0.35 | 35 | 15 |
| 119 | 2 | 0.1 | 10 | 17 |
| 124 | 3 | 0.15 | 15 | 20 |
| TOTAL | 2° | 1 | 100 | |

GRAFICA DE BARRAS



