



Mi Universidad

Mapa conceptual, cuadro

sinóptico

Nombre del Alumno: Kimberly Hernández De La Torre

Nombre del tema: Recoleccion de datos

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Probabilidad y estadística I

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre de la Licenciatura: Tec. Administración De RH

Cuatrimestre: 5to

La recolección de datos.

Sus características son:

Términos básicos de la estadística

Clasifica y recuenta todos los hechos que tienen una determinada característica en común.

Para poder llegar a conclusiones a partir de los datos numéricos extraídos.

Individuo, población, muestra entre otros.

Métodos de muestreos

Se refieren a la manera en la que se selecciona a los miembros de la población que van a participar en el estudio.

El muestreo probabilístico es una técnica de muestreo en la que un investigador establece una selección de unos pocos criterios y elige al azar a los miembros de una población.

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 o una hipotética y potencialmente infinita grupo de objetos concebidos como una generalización de la experiencia.

Definición de la estadística y utilidad

Es la rama de la matemática 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.

Permite planear la investigación, recolectar, organizar, representar, interpretar y analizar la información referente a individuos u observaciones de un fenómeno.

Clasificación de la estadística

Los tipos de estadística se puede subdividir en dos grandes ramas: descriptiva e inferencial.

Se refiere a los métodos de recolección, organización, resumen y presentación de un conjunto de datos.

Recolección de datos

Las distribuciones de frecuencias son 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.

La finalidad de las agrupaciones en frecuencias es facilitar la obtención de la información que contienen los datos.

La frecuencia absoluta de un evento es el número de veces en que dicho evento se repite durante un experimento o muestra estadística.

Comúnmente, la distribución de la frecuencia suele visualizarse con el uso de histograma.

Es utilizada en la estadísticas descriptivas para conocer sus características y cuántas veces se repite en una muestra.

La frecuencia relativa acumulada es el cociente entre la frecuencia acumulada de un determinado valor y el número total de datos.

Para calcular la frecuencia relativa acumulada, hay que calcular primero la frecuencia absoluta (f_i) y la frecuencia relativa (h_i) de los valores de la población o muestra.

Se representa por N_i . Se puede expresar en tantos por ciento.

La tabla de frecuencias es una tabla donde los datos estadísticos aparecen bien organizados, distribuidos según su frecuencia, es decir, según las veces que se repite en la muestra.

En esta tabla se representan los diferentes tipos de frecuencias, ordenados en columnas.

Identificar el valor máximo y mínimo, Calcular el Rango, Calcular la cantidad de Intervalos, Calcular la Amplitud de los Intervalos, Construcción de los intervalos.

Una gráfica, una representación gráfica o un gráfico es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos)

Para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí.

Son gráficos que son llevados a cabo en diferentes figuras geométricas. Por ejemplo: el gráfico de torta o circular, el gráfico de burbujas o los gráficos araña. Cartogramas. Son gráficos estadísticos que plasman la información sobre mapas.

Numeros	Cantidad	fr	fr	%	fx
0	4	4	4	16	0.25 25%
1	13	14	14	182	0.076 76%
2	17	19	19	323	0.058 58%
3	9	12	12	108	0.111 11%
4	4	8	8	32	0.25 25%
Total	50				200%