Estadistica I

David Gabriel Corzo Mcmath

2020-Jan-07 11:57:29

Índice general

1.	Clase introductoria
	1.1. Clase introductoria
2.	Clase - 2020-01-09
	2.1. Notas
	2.2. Audit.xlsx
3.	Clase - 2020-01-14
	3.1. Pasos de ordenamiento en Excel
	3.2. Medidas de localización o tendencia central
	3.2.1. Media:
	3.2.2. Mediana:
	3.2.3. Moda:
	3.2.4. Percentiles:
	3 2 5 Cuartiles:

ÍNDICE GENERAL

Capítulo 1

Clase introductoria

1.1. Clase introductoria

- Hay dos tipos de datos en estadística;
 - 1. Cualitativo: el cualitativo es por
 - 2. Cuantitativo:
- Distribución de frecuencias: nos dice qué tan frecuente es la distribución de los datos en un set.

Capítulo 2

Clase - 2020-01-09

2.1. Notas

- Tabla de frecuencias: Con todos los datos, la suma de todo es lo que se pone.
- Tabla de frecuencias relativas: cuando la suma de todo es uno.
- Tabla de frecuencias porcentual: cuando la suma de todo es 100 %.

2.2. Audit.xlsx

- Las diferentes categorías que se agrupan se se les da el nombre de clase, mientras más peculiaridades se tengan por clase se tendrán más clases.
- La cantidad total de datos ≡ número de observaciones.
- El número de observaciones se le llama "n".
- Si queremos 5 clases cada clase debe de tener el mismo ancho, esta para dar uniformidad a todos los intervalos para "comparar peras con peras".
- Al ancho de clase que salga de la fórmula hay que redondearlo para arriba.
- Los histogramas:
 - Sólo se pueden hacer para variables cuantitativas, para números.
 - Cuando en el eje-x están intervalos son números.
 - Las barras estarán pegadas sin ningún gap entre ellas.
 - Son números enteros osea discretos.
 - En Excel: Seleccionar una barra \rightarrow click derecho \rightarrow Dar formato de serie de datos \rightarrow Ancho de rango \rightarrow bajarlo a 0 %.

Capítulo 3

Clase - 2020-01-14

3.1. Pasos de ordenamiento en Excel

- ↓ Seleccionar todos los datos
- \downarrow Orden personalizado
- \downarrow Advertencia antes de ordenad \rightarrow Ampliar la selección \rightarrow ordenar
- \downarrow Ordenar por \rightarrow Valores de celda \rightarrow A a Z

3.2. Medidas de localización o tendencia central

3.2.1. Media:

- La media aritmética
- La media ponderada
- La notación que se utilizará sera x-barra:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{n} X_i}{n} = \frac{(x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n)}{n}$$

 \blacksquare n siendo el número de observaciones.

Definición de "media": es un número.

- 3.2.2. Mediana:
- 3.2.3. Moda:
- 3.2.4. Percentiles:
- 3.2.5. Cuartiles: