



BEVERLY NOHEMI GOMEZ MENDEZ

MATERIA: ESTADISTICA

PROFESOR: Andrés Alejandro Reyes Molina

TERCER CUATRIMESTRE

27 DE MAYO DEL 2025

ESTADÍSTICA

La distribución de frecuencias

constituye a una de las formas más intuitiva de organizar los datos de una variable: se basa en el conteo del número de entidades que tiene cada uno de los valores con que la variable se ha manifestado.

Tipos de frecuencias

- frecuencia absoluta
- frecuencia relativa
- frecuencia acumulada
- frecuencia relativa acumulada

La representación gráfica de una distribución de frecuencias

En los análisis estadísticos, es frecuente utilizar representaciones visuales complementarias de las tablas que resumen los datos de estudio.

propiedades de las distribuciones de frecuencias

- Tendencia central
- Variabilidad
- Sesgo o asimetría

estadísticos de posición grupal

Para una variable discreta, se define el percentil de orden, como la observación que deja por debajo de sí el de la muestra.

variables categóricas: la moda

La moda es el dato más repetido, el valor de la variable con mayor frecuencia absoluta.

variables ordinales: la mediana, el mínimo y el máximo, los cuantiles

Es una medida de dispersión que tiene, por su propia definición, las mismas propiedades que la mediana.

variables cuantitativas: la mediana y sus alternativas robustas

La dispersión estadística es el grado en que una distribución de datos se aleja o se acerca, en valor absoluto a la media aritmética, como estadístico de posición central.

estadísticos de dispersión

En estadística, una variable categórica es una variable que puede tomar uno de un número limitado, y por lo general fijo.