



Taydi Yared López Figueroa.

Ing. Andrés Alejandro Reyes Molina.

Estadística descriptiva.

Tercer cuatrimestre.

Contaduría y finanzas – A.

27/05/2025.

La distribución de frecuencia

Una distribución de frecuencias es una tabla que organiza los datos de una variable, mostrando la frecuencia (número de veces que aparece) de cada valor o categoría.

Tipos de frecuencia

En estadística, existen cuatro tipos principales de frecuencias: frecuencia absoluta, frecuencia relativa, frecuencia absoluta acumulada y frecuencia relativa acumulada. La frecuencia absoluta indica cuántas veces se repite un valor, la relativa expresa esa frecuencia en porcentaje, y la acumulada es la suma de las frecuencias absolutas hasta un determinado valor.

La representación gráfica de una distribución de frecuencias

La elección del tipo de gráfico dependerá del tipo de datos (discretos o continuos) y de la naturaleza de la distribución

Propiedad de las distribuciones de frecuencias

La propiedad fundamental de una distribución de frecuencias es que permite organizar y visualizar de manera eficiente la información sobre la cantidad de veces que se repite cada valor o categoría de una variable dentro de un conjunto de datos.

Estadísticos de posición grupal

Dividen la distribución en partes iguales, como cuartiles (cuartos), deciles (diez partes) y percentiles (cien partes). Estas medidas son útiles para comprender la distribución de los datos y para comparar la posición de un valor individual con otros valores del conjunto.

Variedad categórica: la moda

La moda, en el contexto de una variable categórica, es el valor o categoría que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos. Es decir, es la opción más común o predominante dentro de las categorías posibles.

Variedad ordinales la media el mínimo y el máximo los cuantiles

Una escala de medición ordinal se logra cuando las observaciones pueden colocarse en un orden relativo con respecto a la característica que se evalúa, es decir, las categorías de datos están clasificadas u ordenadas de acuerdo con la característica especial que poseen.

Variable cuantitativa: la media y sus alternativas robustas

Las alternativas robustas a la media son medidas que son menos influenciadas por estos valores extremos, como la mediana y la media truncada

Estadísticos de dispersión

En estadística, las medidas de dispersión (también llamadas variabilidad, dispersión o propagación) es el grado en que una distribución se estira o se comprime.