

Universidad del sureste



Mi Universidad

3 cuatrimestre

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Actividad de Plataforma

Cuadro sinóptico

UNIDAD III. ESTADÍSTICOS
DE FORMA DE LA
DISTRIBUCIÓN

Alumna: Katherine Perez Parra
Profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina



ESTADÍSTICOS DE FORMA DE LA DISTRIBUCIÓN

LA DISTRIBUCIÓN CONJUNTA MULTIVARIADA

Es el conteo de las combinaciones reales que toman dos o más variables en un conjunto de datos.

- Resume combinaciones entre dos o más variables.
- Muestra la frecuencia de casos con esos valores.
- Solo se incluyen combinaciones reales observadas.

LA TABLA DE CONTINGENCIA

Es una tabla que muestra la relación entre dos variables categóricas a través de sus frecuencias.

- Tabla de doble entrada para dos variables categóricas.
- Muestra frecuencias conjuntas y totales (marginales).
- Ayuda a detectar relaciones entre variables.

CALCULO PARA UNA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA

Es el proceso para obtener medidas como percentiles o cuartiles a partir de datos agrupados.

- Sirve para obtener cuartiles, deciles o percentiles.
- Requiere frecuencias agrupadas y una fórmula específica.
- Se identifica la clase que contiene el valor buscado.

REPRESENTACIONES GRÁFICAS

Son gráficos que ayudan a mostrar y entender mejor los resultados de un análisis estadístico.

- Visualizan datos de forma clara y ordenada.
- Se elige el tipo de gráfico según la variable:
 - Categóricas: barras o pastel.
 - Cuantitativas: histogramas o dispersión.

EL CASO DE DOS VARIABLES CATEGÓRICAS

Se analiza la relación entre dos variables cualitativas usando diagramas de barras conjuntos.

- Se usa el diagrama de barras 3D para mostrar frecuencias absolutas.
- Se puede invertir el orden de las variables para observar diferentes agrupaciones.
- Las barras representan el total de la muestra y no se usan porcentajes en SPSS.

EL CASO DE DOS VARIABLES CUANTITATIVAS

Se analiza la relación entre dos variables numéricas mediante un diagrama de dispersión.

- El diagrama de dispersión muestra cómo se relacionan dos variables cuantitativas.
- Cada punto representa un caso (persona, país, etc.).
- Es útil para observar tendencias, correlaciones o agrupamientos.

EL CASO DE UNA VARIABLE CATEGÓRICA Y UNA VARIABLE CUANTITATIVA

Se representa una variable cualitativa junto a una cuantitativa usando diagramas de puntos.

- Se usa un diagrama de dispersión con categorías en el eje X y valores numéricos en el eje Y.
- Es útil para comparar grupos según una medida cuantitativa.
- Permite analizar la distribución de valores dentro de cada categoría.