

Super nota

Nombre del Alumno: Jorge Alejandro Abadia

Nombre del tema: ESTADÍSTICOS DE FORMA DE LA DISTRIBUCIÓN

Parcial: 3

Nombre de la Materia: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Nombre del profesor: Andres Reyes

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en administración y
estrategias de negocios*

Cuatrimestre 3

comitán de dominguez, Chiapas 06-07-25

Distribución Conjunta y Análisis Bivariado

DISTRIBUCIÓN CONJUNTA MULTIVARIAD

- Se analizan dos o más variables al mismo tiempo.
- Permite observar cómo se relacionan entre sí.
- Ejemplo: Altura y peso en una población.



TABLA DE CONTINGENCIA

- Herramienta para organizar datos categóricos.
- Resume la relación entre dos variables cualitativas.
- Se usa para calcular probabilidades y asociaciones.

CÁLCULO PARA UNA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA

- Organización de datos cuantitativos en intervalos.
- Se calcula:
- Frecuencia absoluta (f_i)
 - Frecuencia relativa (fr)
 - Frecuencia acumulada (Fi)
 - Porcentajes
 - Ayuda a resumir grandes volúmenes de datos.

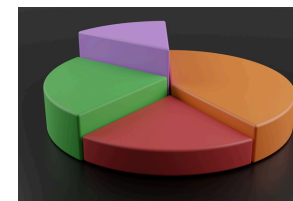


REPRESENTACIONES GRÁFICAS

- Visualización de datos para fácil comprensión.
- Tipos:
- Barras → para variables categóricas
 - Histograma → para variables cuantitativas
 - Polígono de frecuencia
 - Diagrama de dispersión → para relación entre variables

DOS VARIABLES CATEGÓRICAS

- Ambas variables son cualitativas.
- Se usa tabla de contingencia y gráficos de barras dobles.
- Ejemplo: Género vs Preferencia musical.



DOS VARIABLES CUANTITATIVAS

- Se analiza su correlación.
- Herramienta clave: diagrama de dispersión.
- Se puede aplicar regresión lineal.

UNA VARIABLE CATEGÓRICA Y UNA CUANTITATIVA

- Se comparan promedios entre categorías.
- Uso de diagramas de caja (boxplot).
- Ejemplo: Ingreso promedio por nivel educativo.

