



**Nombre de alumno: Ángel Leonardo
García Morales.**

**Nombre del profesor: ANDRES
ALEJANDRO REYES MOLINA**

Nombre del trabajo: UNIDAD 3.

**Materia: ESTADÍSTICA
DESCRIPTIVA**

Fecha: 01 de Junio del 2025.

Cuatrimestre: 3er cuatrimestre.

unidad 3

3.9 LA DISTRIBUCIÓN CONJUNTA MULTIVARIADA

La distribución conjunta multivariada describe las probabilidades de diferentes combinaciones de valores para múltiples variables aleatorias que están relacionadas. Nos dice qué tan probable es que varias variables tomen ciertos valores simultáneamente.

3.11 CÁLCULO PARA UNA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA

Para el cálculo de esta medida en datos agrupados en una distribución de frecuencia, se utiliza el mismo procedimiento estudiado para el cálculo de la Mediana

3.12 REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN EL ANÁLISIS DE DATOS

A la hora de representar los resultados de un análisis estadístico de un modo adecuado, son varias las publicaciones que podemos consultar.

formula

$$P = l_i + \frac{P - f_{i-1} * I_c}{f_i}$$

3.10. LA TABLA DE CONTINGENCIA

En el caso de dos variables, una forma muy conveniente de visualizar la distribución conjunta de ambas es en forma de tabla de contingencia, esto es, una tabla de doble entrada en que cada lado de la tabla contiene las modalidades de una variable.

3.12 REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN EL ANÁLISIS DE DATOS

La claridad de dicha presentación es de vital importancia para la comprensión de los resultados y la interpretación de los mismos.

3.13 EL CASO DE DOS VARIABLES CATEGÓRICAS

En estadística, el análisis de dos variables categóricas implica estudiar la relación entre dos variables cualitativas. Esto se puede realizar a través de tablas de contingencia, gráficos de barras agrupadas o apiladas, y pruebas estadísticas como la prueba de chi-cuadrado.

UNIDAD 3

3.14 EL CASO DE DOS VARIABLES CUANTITATIVAS

En un análisis estadístico, el estudio de dos variables cuantitativas se enfoca en analizar la relación entre ambas, buscando patrones y dependencias.

Este análisis puede revelar si las variables están asociadas linealmente, si una variable puede predecir a la otra y la fuerza de dicha relación.

3.15. EL CASO DE UNA VARIABLE CATEGÓRICA Y UNA VARIABLE CUANTITATIVA

El diagrama de dispersión también puede ser aplicado en la representación conjunta de la distribución de frecuencias absolutas de una variable categórica y una variable cuantitativa.

A este tipo de gráfico se le denomina en algunos textos como diagrama de puntos y es habitual que aparezca representada la variable categórica en el eje de abscisas y la variable cuantitativa en el eje de ordenadas.

UDS ANTOLOGIA 2025