



**NOMBRE DEL PROFESOR  
ANDRES REYES**

**NOMBRE DEL ALUMNO  
MIGUEL GARCIA ALBORES**

**UNIDAD 3**

**viernes, 4 de julio**

# UNIDAD 3

---

## LA DISTRIBUCIÓN CONJUNTA MULTIVARIADA

La distribución conjunta multivariada describe la probabilidad de que un conjunto de variables aleatorias (dos o más) asuman ciertos valores simultáneamente

## LA TABLA DE CONTINGENCIA

Una tabla de contingencia (también conocida como tabla cruzada o tabla de doble entrada) es una herramienta estadística que se utiliza para resumir y mostrar la relación entre dos o más variables categóricas (o cualitativas).

## CÁLCULO PARA UNA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA

El cálculo para una distribución de frecuencia se refiere al proceso de organizar un conjunto de datos en categorías o clases y luego contar cuántas veces aparece cada valor o rango de valores dentro de esas categorías

## REPRESENTACIONES GRÁFICAS

Las representaciones gráficas son herramientas visuales esenciales en estadística que permiten presentar datos de una manera clara, concisa y fácil de entender. Facilitan la identificación de patrones, tendencias, anomalías y relaciones entre variables que podrían ser difíciles de discernir solo con números

# UNIDAD 3

---

## EL CASO DE DOS VARIABLES CATEGÓRICAS

Cuando se analizan dos variables categóricas, el objetivo principal es determinar si existe una asociación o dependencia entre ellas.

## EL CASO DE DOS VARIABLES CUANTITATIVAS

El análisis de dos variables cuantitativas se enfoca en describir la forma, dirección y fuerza de la relación entre ellas

## EL CASO DE UNA VARIABLE CATEGÓRICA Y UNA VARIABLE CUANTITATIVA

Al analizar una variable categórica y una variable cuantitativa, el interés radica en ver cómo los valores de la variable cuantitativa difieren entre las diferentes categorías de la variable categórica.