



UADEC

UNIDAD 2

DESCRIPCIÓN DE DATOS CON MEDIDAS NUMÉRICAS Y DESCRIPCIÓN DE DATOS BIVARIADOS



INTRODUCCIÓN

Comprender y analizar datos es una habilidad esencial en el mundo actual, donde la toma de decisiones informada depende, en gran medida, de la correcta interpretación de la información. Para ello, es necesario contar con herramientas que permitan resumir, organizar y descubrir relaciones dentro de los conjuntos de datos. En esta unidad se analizará cómo describir y resumir conjuntos de datos mediante el uso de medidas numéricas, así como estudiar la relación entre dos variables a través del análisis bivariado. Estas herramientas son fundamentales para interpretar la información de manera clara, precisa y objetiva.

La descripción univariada incluye el uso de medidas como la media, mediana, moda, rango, varianza y desviación estándar, que permiten identificar tendencias centrales y la dispersión de los datos. Estas medidas facilitan la comprensión del comportamiento general de una sola variable, mientras que el análisis bivariado permite explorar y representar gráficamente la relación entre dos variables. A través de herramientas como los diagramas de dispersión y medidas como la correlación, se pueden identificar patrones, asociaciones y posibles dependencias entre variables. Esta unidad proporcionará las bases necesarias para realizar un análisis estadístico inicial, esencial en diversas áreas del conocimiento y en la toma de decisiones fundamentadas en datos

OBJETIVO DE LA MATERIA

Conocer, calcular e interpretar las medidas numéricas de un conjunto de datos univariados. Además de conocer, calcular e interpretar las medidas numéricas de un conjunto de datos bivariados y la elaboración y aplicación del diagrama de dispersión para el análisis de la relación entre dos variables.

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD II: DESCRIPCIÓN DE DATOS CON MEDIDAS NUMÉRICAS y DESCRIPCIÓN DE DATOS BIVARIADOS

- Descripción de un conjunto de datos con medidas.
- Medidas de tendencia central.
- Medidas de variabilidad.
- Importancia práctica de la desviación estándar.
- Medidas de posición relativa.
- Diagrama de caja.
- Datos bivariados.
- Gráficas para variables cualitativas.
- Diagrama de dispersión para dos variables cuantitativas.
- Medidas numéricas para datos bivariados cuantitativos.

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD: IDENTIFICO LOS TIPOS DE DATOS	5
CONTROL DE LECTURA: ESTADÍSTICA	5
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	5
TOTAL	15 PUNTOS

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Descripción de un Conjunto de Datos con Medidas	¿Qué es un Conjunto de Datos?	Identifico los Tipos de Datos
Medidas de Variabilidad	Medidas de Variabilidad	Estadística