

# Técnicas de Análisis de Datos

febrero - 2025



# Agenda

**Introducción al análisis de datos**

**Conceptos de análisis descriptivo**

**Exploración de análisis correlacional**

**Generación de análisis inferencial**

**Examinación de análisis multivariado**

**Modelado en análisis de regresión**

**Conclusiones y aplicaciones prácticas**

**Referencias bibliográficas**

# Introducción

## CONTEXTUALIZACIÓN DEL ANÁLISIS DE DATOS

El análisis de datos es vital en investigación forense. Su correcta aplicación permite interpretar hechos con rigor y fundamentar decisiones legales.





# Análisis Descriptivo

## DEFINICIÓN Y CONCEPTOS CLAVE

El análisis descriptivo incluye la recopilación y presentación de datos mediante medidas como media, mediana y desviación estándar.

## APLICACIÓN EN INVESTIGACIÓN FORENSE

Ayuda a identificar patrones y tendencias, siendo fundamental en la caracterización de datos forenses relevantes.

# Análisis Correlacional

## DEFINICIÓN Y CONCEPTOS CLAVE

Explora relaciones entre variables usando coeficientes como Pearson y Spearman. Se interpretan relaciones directas e inversas.

## APLICACIÓN EN INVESTIGACIÓN FORENSE

Identifica relaciones entre factores de riesgo y comportamientos delictivos, crucial para perfiles criminales.



# Análisis Inferencial

## DEFINICIÓN Y CONCEPTOS CLAVE

Implica el uso de pruebas como las hipótesis, intervalos de confianza y pruebas de significancia para extrapolar hallazgos.

## APLICACIÓN EN INVESTIGACIÓN FORENSE

Permite determinar la validez de los hallazgos de una muestra aplicando conclusiones a poblaciones más grandes.

# Análisis Multivariado

## DEFINICIÓN Y CONCEPTOS CLAVE

Analiza múltiples variables simultáneamente, usando técnicas como análisis factorial.

## MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN

contiene técnicas de clustering para identificar grupos dentro de los datos.

## APLICACIÓN EN INVESTIGACIÓN FORENSE

Evaluar interacciones complejas en investigaciones con múltiples factores que impactan los resultados.

# Análisis de Regresión

## DEFINICIÓN Y CONCEPTOS CLAVE

Modela relaciones entre variables dependientes e independientes para prever resultados.

## REGRESIÓN LINEAL Y NO LINEAL

Incluye métodos que representan la relación entre variables de distintas formas.

## APLICACIÓN EN INVESTIGACIÓN FORENSE

Predice comportamientos, como la probabilidad de reincidencia, usando variables de interés.

# Conclusiones Prácticas

## SÍNTESIS DE TÉCNICAS USADAS

Las técnicas presentadas son esenciales para la validez en investigaciones forenses, al interpretar datos y tomar decisiones informadas.



# Referencias

## CITACIÓN DE FUENTES

Pérez, F., & Ruiz, M. (2023). Infografías y visualización de datos en la investigación forense. *Revista de Tecnología y Psicología*, 12(4), 50–66.

