UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

ANOVA sin complicaciones

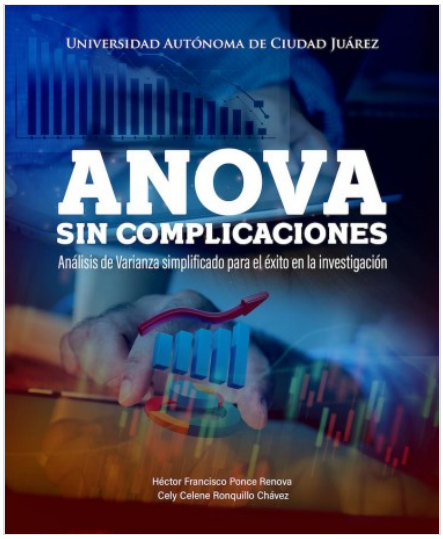
Análisis de varianza simplificado para el éxito en la investigación

Autores

Héctor Francisco Ponce Renova, Cely Celene Ronquillo Chávez

Sinopsis

ANOVA sin complicaciones. Análisis de Varianza simplificado para el éxito en la investigación, de Héctor Francisco Ponce Renova y Cely Celene Ronquillo Chávez, es una introducción práctica al Análisis de Varianza dirigida a estudiantes, profesores e investigadores. Su propósito es ayudar a comprender cuándo las diferencias entre grupos representan un efecto real y cuándo pueden explicarse por la variación natural o el azar.En el libro se explican los fundamentos del ANOVA, su relación con el Modelo Lineal General, la distribución F, las hipótesis, los errores Tipo I y II, el Poder Estadístico, los intervalos de confianza, el tamaño del efecto y los supuestos que deben revisarse antes de analizar los datos.Después se desarrollan tres procedimientos: ANOVA de un factor, para comparar varios grupos; ANOVA factorial, que permite estudiar dos o más variables independientes y sus interacciones; y ANOVA de medidas repetidas, útil para analizar cambios en las mismas personas a través del tiempo. En cada caso se explica cómo formular preguntas de investigación, plantear hipótesis, interpretar resultados y realizar comparaciones post hoc, especialmente mediante la Prueba de Tukey.



E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Total de páginas numeradas: 353 Páginas

ISBN13: 9786075205823

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Una característica de la obra es su orientación aplicada. Los autores muestran cálculos manuales para comprender qué ocurre detrás de los procedimientos y complementan el aprendizaje con calculadoras en línea y el uso de JASP. Los ejemplos se relacionan con la investigación educativa y la administración de negocios, aunque los principios pueden adaptarse a disciplinas.En conjunto, el libro busca convertir el ANOVA en una herramienta comprensible para analizar datos, evaluar efectos y apoyar conclusiones de investigación fundamentadas.

HP

Sobre el autor

Héctor Francisco Ponce Renova

CR

Cely Celene Ronquillo Chávez



Palabras clave

Anova, análisis de varianza, estadística, investigación, modelo lineal general, distribución f, hipótesis, errores tipo i y ii, poder estadístico, intervalos de confianza, tamaño del efecto, supuestos estadísticos, anova de un factor, anova factorial, anova de medidas repetidas

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen