

Programa del Curso SPSS Avanzado: Orientado a la Investigación Científica

Módulo 1: Análisis de Fiabilidad y Calidad de los Datos

- Cálculo del Alfa de Cronbach para evaluar la consistencia interna.
- Método de las dos mitades para analizar la fiabilidad de instrumentos de medición.

Módulo 2: Pruebas de Normalidad

- Aplicación de la prueba de Kolmogorov-Smirnov para muestras grandes.
- Uso de la prueba Shapiro-Wilk para muestras pequeñas.

Módulo 3: Estimación de Parámetros y Pruebas de Significancia

- Estimación puntual e intervalos de confianza para la media.
- Pruebas de significancia estadística para determinar la validez de hipótesis.

Módulo 4: Pruebas Paramétricas

- Prueba t de Student para una muestra.
- Prueba t de Student para dos muestras independientes.
- Prueba t de Student para dos muestras relacionadas (pares).
- Análisis de varianza (ANOVA) de un factor para comparar más de dos grupos.

Módulo 5: Pruebas No Paramétricas

- **Pruebas de bondad de ajuste y asociaciones:**
 - Chi-cuadrada de bondad de ajuste.
 - Chi-cuadrada de homogeneidad e independencia.
- **Pruebas para distribuciones y ordenamientos:**
 - Prueba de rachas para analizar patrones.
 - Prueba binomial para distribuciones categóricas.
 - Prueba de Wilcoxon para muestras relacionadas.
 - Prueba de Mann-Whitney para muestras independientes.
 - Prueba de Kruskal-Wallis para comparaciones entre múltiples grupos.

Módulo 6: Análisis de Regresión

- Modelado de regresión lineal simple y múltiple.
- Métodos de selección de variables en el análisis de regresión.

Módulo 7: Introducción al Análisis Multivariado

- Principales conceptos y aplicaciones.
- Exploración inicial de técnicas como el análisis factorial y el análisis de conglomerados.