

Estadística avanzada con SPSS

Pedro Valero-Mora

Profesor Titular de Proceso de Datos en Psicología

Objetivos

- Ofrecer un panorámica de técnicas estadísticas de nivel avanzado de uso común en estudios e investigaciones
- Introducir los conceptos teóricos de técnicas seleccionadas
- Practicar la aplicación de las técnicas a ejemplos seleccionados

Programa

1. Introducción- Técnicas disponibles
 - a. Técnicas de reducción de la dimensionalidad
 - b. Técnicas de clasificación
 - c. Técnicas de modelado
 1. Modelo lineal general
 2. Modelo lineal generalizado
2. Técnicas de reducción de la dimensionalidad- Análisis Factorial
 - a. Análisis de Componentes Principales
 - b. Análisis Factorial Exploratorio
 - c. Bondad de ajuste
 - d. Interpretación
 - e. Utilizando el resultado para análisis posteriores
3. Análisis Cluster
 - a. Preparando los datos y calculando distancias
 - b. Métodos de análisis cluster
 - c. Ejecutando un análisis cluster
 - d. Interpretación
4. Modelado estadístico I: Modelo lineal General
 - a. El proceso de modelado
 - b. Ajuste y Diagnóstico de modelos
 - c. Comparación de modelos
 - d. El modelo lineal de regresión múltiple con variables categóricas
 - e. Interpretación
5. Modelado estadístico II: Modelos loglineales
 - a. Tablas de contingencia multivariadas
 - b. Ajuste y diagnóstico de modelos estándares
 - c. Comparación de modelos
 - d. Interpretación

Metodología

La metodología será fundamentalmente práctica y orientada a realizar análisis con el paquete estadístico en el aula de informática. Después de una breve introducción teórica se

seguirá un ejemplo paso a paso para mostrar cómo realizar los análisis mediante SPSS de la técnica seleccionada. Una serie de ejemplos permitirán probar las técnicas a los asistentes por sí mismos o, si es posible, se pueden analizar ejemplos traídos por ellos.

Duración

24 horas (6 sesiones de 4 horas)