

CURSO DE POSGRADO
Acreditado al Doctorado

Análisis de datos con SPSS

A cargo de la Dra. Viviana N. Lemos

Objetivos

1. Adquirir conocimientos en la operatividad del programa de procesamiento estadístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences).
2. Adquirir habilidades en el análisis e interpretación de datos estadísticos asistidos por computadora.
3. Transferir al ámbito de la investigación aplicada los conocimientos y habilidades aprendidos.

Descripción del curso

Se ofrecerá capacitación en el manejo de uno de los principales software utilizados en la investigación social, *Statistical Package for the Social Sciences*, brindando herramientas y lenguajes tecnológicos útiles para el análisis e interpretación de datos cuantitativos y cualitativos. El objetivo es que los participantes logren procesar, analizar y elevar un informe en relación a los datos recolectados en una investigación. Se calcularán e interpretarán los datos mediante la utilización de gráficos, tablas, medidas de estadística descriptiva e inferencial. Se realizarán pruebas de hipótesis para variables paramétricas y no paramétricas, como así también análisis de datos univariados y multivariados.

Metodología

La modalidad de trabajo incluye las siguientes instancias:

- 1- Clases teórico-prácticas, expositivas y de manejo del software.
- 2- Prácticas, donde se transferirán los contenidos conceptuales desarrollados en cada uno de los módulos, al plano procedimental, a través del cálculo e interpretación de los diferentes procedimientos estadísticos realizados a partir del SPSS.
- 3- Evaluación final integradora.

Contenidos

Módulo 1

- Características del sistema, manejo de archivos. Nociones y conceptos básicos relacionados al procesamiento estadístico de los datos.
- Preparación de la base de datos: definición de variables y de valores.

- Entrada de datos. Transformación y recodificación de datos. Cálculo de nuevas variables a partir de preexistentes. Operadores aritméticos, relacionales y lógicos. Selección de datos y grupos de variables.

Introducción al análisis estadístico.

Módulo 2

- Qué es y para qué sirve el análisis estadístico.
- Conceptos básicos: población, muestra, parámetro, estadístico, muestreo, distribución muestral.
- Tipos de variables, niveles de medición.
- Análisis de datos con SPSS Dra. Viviana N. Lemos

Análisis descriptivo de datos

Módulo 3

- Distribución de frecuencias.
- Medidas de tendencia central.
- Medidas de variabilidad.
- Medidas de forma de la distribución.
- Descripción de variables cualitativas nominales en SPSS
- Descripción de variables cualitativas ordinales en SPSS
- Descripción de variables cuantitativas de intervalo o razón. Estudio descriptivo de normalidad en SPSS.
- Gráficos

Elementos básicos de inferencia estadística

Módulo 4

- El contraste de hipótesis.
- La estimación de parámetros.
- Error Tipo I y II

Diferencias de medias

Módulo 5

- Diferencia de medias.
- Prueba t para una muestra.
- Prueba t para muestras independientes.
- Prueba t para muestras relacionadas.
- Gráficos

Pruebas de asociación

Módulo 6

- Ji cuadrado de Pearson. Corrección de Yates para tablas de 2 x 2.
- El coeficiente Phi.
- El coeficiente de Contingencia y la V de Cramer.
- El coeficiente Kappa.
- Gráficos de relación entre variables cualitativas.
- Tau de Kendall.
- Ro de Spearman.
- R de Pearson. Gráfico de dispersión.

Análisis de variancia

Módulo 7

- Análisis de variancia simple o con un criterio de clasificación (ANOVA).
- Interpretación del cociente F.
- Análisis de variancia con clasificación doble. Interacción entre factores (ANOVA factorial).
- Procedimientos post hoc de comparación de medias (análisis de contrastes).
- Gráficos.
- Análisis multivariados de variancia. (MANOVA). Análisis del efecto de los factores.

Actividades Prácticas

Los participantes deberán realizar los siguientes trabajos prácticos, con el objetivo de aplicar los conocimientos adquiridos en los diferentes módulos del programa:

- 1 - Manejo de programa
- 2 - Análisis descriptivo
- 3 - Prueba t
- 4 - Pruebas de asociación
- 5 - Análisis de variancia

Régimen de Aprobación

El Curso se aprobará con el 80% de asistencia a las clases, la aprobación de al menos 4 de los 5 trabajos prácticos y la aprobación de la instancia final integradora.

Certificación

Por asistencia del 80% y aprobación del trabajo final.

Días y horarios

A confirmar

Arancel

\$400 (por todo el curso)

Informes e inscripción

Facultad de Psicología y Educación - Extensión y Posgrado

Alicia Moreau de Justo 1500, 1er. piso

4338.0822 – 14:30 a 20 hs.

cursos_pye@uca.edu.ar

Documentación requerida

- Fotocopia legalizada del título de grado como "copia fiel del original" por la Institución que lo expidió.
- Fotocopia DNI (dos primeras páginas)
- Foto 4 x 4

Bibliografía

- Díaz de Rada Igúzquiza, V. (2002). *Técnicas de análisis multivariante para investigación social y comercial : (ejemplos prácticos utilizando SPSS versión 11)*. Madrid: Ra-Ma, D.L.
- Etxeberria, J. y otros (1991). *Programación y análisis estadísticos básicos con SPSS*. Madrid: Paraninfo.
- Ferrán Aranan, M. (2001). *SPSS para Windows. Análisis Estadístico*. Madrid: McGraw Hill.
- Johnson, R. (1996). *Estadística elemental*. México: Grupo Editorial Iberoamericana.
- Kohan, N. (1994). *Diseño Estadístico (para investigadores de las Ciencias Sociales y de la Conducta)*. Buenos Aires: Universitaria.
- Análisis de datos con SPSS Dra. Viviana N. Lemos
- Lizasoain, L. y Joaristi, L. (1997). *Spss Para Windows. Versión 6.01 en castellano*. Madrid. Paraninfo.
- Manzano, V. (1997). *Inferencia Estadística. Aplicaciones con SPSS*. México: Computec, Ra– Ma.
- Norusis, M. (1993) *SPSS for Windows: Base system user's guide*. Release 6.0 Chicago, Y1: SPSS Inc.
- Gondar Nores J.E.. (2004). *Técnicas estadísticas aplicadas a las ciencias de la salud*. Madrid. Data Mining Institute.
- Guía del usuario del SPSS Base, versión 6.1. *Procedimientos de análisis estadísticos*.
-Chicago, Y1: SPSS inc.
- López Perez, C. (2004). *Técnicas de Análisis Multivariante de Datos. Aplicaciones con SPSS*.
-Madrid. España: Pearson Prentice Hall.
- Pardo A. y Ruiz, M. A. (2002). *SPSS 11 Guía para el análisis de datos*. España. Madrid: Mc Graw Hill
- Pardo A. y Ruiz, M. A. (2005). *Análisis de datos con SPSS 13 Base*. Mc Graw Hill
- Pérez López César. (2001). *Técnicas estadísticas con SPSS*. Madrid [etc]. Prentice Hall, D.L.
- Pérez López César. (2005). *Métodos Estadísticos Avanzados con SPSS*. España: Madrid: Thomson.
- Touron, J. y otros. (1995). *Manual de prácticas de análisis de datos con el SPSS*. Pamplona: EUNSA.
- Visuata Vinacua, B. (1998). *Análisis estadístico con SPSS para Windows. Estadística multivariante*. Madrid: McGraw Hill.