

Título: Estadísticas básicas para la investigación social: aplicaciones de software estadístico SPSS.

Características:

Virtual Sincrónico, 8 horas, 4 clases semanales de 2 horas, y horarios de tutoría optativa y seguimiento virtual.

Días y Horarios:

Lunes 3, 10, 24 y 31 de agosto de 19 a 21 hs.

Breve Fundamentación:

- La aplicación y uso de estadísticas y el análisis de datos, requiere en forma creciente el manejo y la aplicación de sistemas estadísticos para el procesamiento de la información.
- Entre los paquetes estadísticos existentes, el SPSS es un software muy utilizado y especialmente diseñado para el uso de profesionales en ciencias sociales, con una interface sencilla que permite una amplia aplicación para usos académicos, investigación en medios de comunicación, y en consultoría e investigación.
- Se espera que, a la finalización del curso, los cursantes sean capaces de manipular bases de datos y manejar información desde el punto de vista estadístico, crear tablas, gráficos, obtener correlaciones de Pearson y estadísticos de asociación entre variables nominales, y al mismo tiempo dar una adecuada interpretación de los resultados obtenidos.
- Se espera que el cursante refuerce conocimientos de estadística descriptiva, inferencial, de asociación y clasificación entre variables a partir del uso de herramientas informáticas.

Objetivos generales:

- Que el cursante comprenda y aplique aspectos fundamentales del manejo, del análisis de datos estadísticos y del uso de bases de datos mediante el software estadístico SPSS (*Statistical Package for Social Science*).

- Que el cursante logre mediante el uso del software, obtener estadísticas descriptivas e inferenciales, análisis de relaciones entre variables, análisis de clasificación de elementos, y comprenda las diversas potencialidades de análisis estadístico a partir del uso del SPSS.
- Que el cursante conozca distintas herramientas de inteligencia artificial que pueden ayudar a trabajar con estadísticas y softwares estadísticos.
- Que el cursante comprenda y refuerce conocimientos de estadística descriptiva, inferencial, y de asociación entre variables a partir del uso de herramientas informáticas.

Contenidos:

- El curso está organizado en 4 clases, de 2 horas cada una, en modalidad virtual.
- Se ponen a disposición bases de datos a modo de ejemplo y para su uso didáctico.
- Se espera que parte de los materiales y análisis puedan ser utilizados para investigaciones o trabajos en curso. Los cursantes pueden proponer y poner a disposición bases de datos propias de uso actual en sus investigaciones en curso.

Clase 1:

- Entorno e interface del SPSS, archivos de sintaxis y de resultados.
- Uso de bases de datos, modificación, creación y grabación de bases de datos en formato SPSS.
- Creación y manejo de variables, comandos específicos (COMPUTE). Tipos de variables.
- Organización de los datos, modificación de las bases de datos, creación de variables nuevas.
- Procedimientos de manejo de bases de datos: filtros y selección de grupos. Operadores booleanos, comandos específicos (FILTER).
- Obtención de medidas de tendencia central y dispersión, y estadísticos descriptivos.
- Procedimiento simple de ponderación (comando WEIGHT).
- Estadística descriptiva e inferencial.
- Distribuciones de probabilidad y estimación de parámetros

- Contraste de hipótesis: aspectos generales, significancia.

Clase 2

- Obtención de frecuencias, porcentajes, a partir del uso de encuestas de la ULL sobre el uso de la tecnología, y actitudes hacia diversos aspectos relacionados con la vida social.
- Obtención de medidas de tendencia central y dispersión.
- Filtros para obtener muestras aleatorias de una base de datos.
- Creación de variables aleatorias con distribución normal y otras distribuciones estadísticas (Chi cuadrado, binomial, y otras).
- Obtención de tablas cruzadas y análisis de relaciones entre variables nominales (comando CROSSTABS).
- Obtención de estadísticos de evaluación de asociación entre variables (coeficiente de chi cuadrado y similares). Frecuencias esperadas bajo la hipótesis de independencia estadística.
- Visualización de relaciones bivariadas entre variables de nivel de medición de intervalo y gráficos de dispersión (SCATTERPLOTS).
- Análisis de asociación entre variables: correlación de Pearson, matrices de correlaciones.

Clase 3

- Ponderación por ajuste de dos y más variables.
- Obtención de tablas cruzadas con variables de control, procedimientos de análisis multivariados, y análisis de relaciones multivariadas.
- Introducción al uso de regresiones simples. Análisis de los coeficientes Beta, y componentes de la Varianza en la regresión lineal.
- Sistema de creación de variables con los resultados de los pronósticos y residuos en SPSS.
- Reconstrucción en Excel de las ecuaciones de regresión lineal.
- Introducción al uso de las regresiones múltiples. Reconstrucción en Excel de las ecuaciones de regresión lineal múltiple.
- Casos de aplicación de regresión lineal múltiple, condiciones de uso, problemas de colinealidad.

Clase 4

- Introducción al uso de la regresión logística, condiciones de uso, variables involucradas, análisis de los coeficientes Wald, y Exp (B).
- Introducción al uso del análisis de cluster, (comando CLUSTER), métodos de clasificación, métodos de definición de distancias y criterios de aglomeración, dendogramas, e interpretación de los resultados de las clasificaciones.
- Nuevos horizontes, ARS (análisis de redes sociales), softwares alternativos, y aplicaciones de IA en la elaboración de procesos, sintaxis y resultados estadísticos con SPSS y otros softwares (JAMOVİ; R).

Instructor:

Dr. Miguel Oliva. Profesor en la Universidad Nacional de Tres de Febrero, Argentina. Sociólogo, profesor e investigador en metodología aplicada a las ciencias sociales. Es Doctor en Ciencias Sociales (UBA), y Magister en Administración Pública (INAP - UBA). Profesor en la carrera de estadística y ciencia de datos en UNTREF. Investigador en temas sociales y metodologías aplicadas, en evaluación de políticas públicas, opinión pública, y Análisis de Redes Sociales (ARS). Miembro de la *International Sociological Association (ISA)*. Presidente mandato cumplido de la Asociación de Sociólogos de la República Argentina (ASRA). Director de la Licenciatura en Turismo UNTREF. Escribió cinco libros relativos a metodologías de investigación social aplicada.