

COORDINACIÓN DE POSGRADOS

**CARRERA: MAESTRÍA GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA**

MATERIA: APLICACIONES DE SOFTWARE ESTADÍSTICO

CARGA HORARIA: 20 HS

AÑO: 2020 CUATRIMESTRE: PRIMERO

NOMBRE Y APELLIDO DOCENTE TITULAR: Miguel OLIVA

OBJETIVOS:

- ✓ El curso tiene como objetivo general brindar un marco de conocimiento teórico y práctico de la tecnología de software aplicada a la investigación social.
- ✓ Durante el curso se prevé presentar la herramienta de software estadístico SPSS y estudiar sus posibilidades y condicionamientos.
- ✓ Asimismo el curso busca capacitar en la adecuada interpretación de resultados estadísticos obtenidos, y aplicar los conceptos a problemas relevantes de investigación en ciencias sociales.

Son objetivos específicos:

- ✓ Que los cursantes amplíen su formación en el uso práctico y la lógica de procesamientos de datos mediante software específicos.
- ✓ Que los cursantes puedan crear, utilizar y transformar bases de datos, y que puedan aplicar técnicas y procedimientos estadísticos mediante paquetes informáticos estadísticos y planillas de cálculo.
- ✓ Que los cursantes puedan calcular estadísticas descriptivas e inferenciales mediante las herramientas de software estadístico, que reconozcan las posibilidades y los condicionamientos de estas herramientas, apliquen la herramienta a problemas significativos de investigación social, y realicen una adecuada interpretación de los resultados.

CONTENIDOS

a- CONTENIDOS MINIMOS DE LA ASIGNATURA

Los contenidos mínimos del programa a desarrollar son los siguientes:

Aplicaciones de herramientas de informática estadísticas en la resolución de problemas de procesamiento de bases de datos e interpretación de resultados estadísticos.
Manipulación y transformación de bases de datos, recodificación, ponderación y agregación, interpretación de estadísticas descriptivas e inferenciales mediante software estadístico.

b- PROGRAMA ANALÍTICO

Capítulo Contenido

- I. Conceptos de Unidad de análisis y registro, variables e indicadores en las estructuras de archivos y base de datos. Introducción al software estadístico para ciencias sociales SPSS. Principales funcionalidades. Ingreso y lectura de los datos. Repaso de los conceptos básicos desarrollados en el Curso de Nivelación. Transformación de los niveles de medición de variables. Recodificación de variables; transformación y selección de unidades de conteo y análisis. Manipulación de archivos, cómputo de nuevas variables. Análisis exploratorios, boxplots. Conceptos de agregación de variables. Ponderación.
- II. Tipos de variables, transformación de escalas mediante procedimientos informáticos. Condicionales lógicos y operadores booleanos. Selección de casos. Estadísticas descriptivas. Análisis de distribuciones de frecuencias, porcentajes, proporciones y promedios. Técnicas de análisis para escalas de medición nominal y ordinal. Uso de la base de datos de la Encuesta Permanente de Hogares del INDEC. Tabulación, análisis de asociación estadística y obtención e interpretación de la prueba de *chi* cuadrado. Funciones de Probabilidad: Normal, Chi Cuadrado, etc.
- III. Clasificación de casos mediante aplicaciones informáticas. Análisis de clusters. Aplicaciones de la técnica de clusters a la clasificación de casos y variables. Conceptos de similaridad y distancia entre elementos. Matrices de distancias entre elementos. Distancias euclidianas y otros métodos de medición de distancia. Dendogramas.

METODOLOGIA

El curso se dictará en cinco clases teórico – prácticas (20 horas), divididas en tres unidades, dictadas en gabinetes de informática. La parte práctica privilegiará el trabajo sobre datos reales, y la utilización de paquetes estadísticos en gabinetes de computación. Se sugiere el uso de ordenadores portátiles personales. Se utilizará el software SPSS y Excel.

REQUISITOS PARA LA APROBACIÓN DE LA MATERIA

a- EVALUACION

- ✓ Elaborar los trabajos prácticos, en forma individual o grupal, que serán presentados para su resolución fuera de los horarios de clase;
- ✓ Resolución del examen final

b- ASISTENCIA A CLASES

Registrar asistencia al 75% de las clases teóricas y prácticas

BIBLIOGRAFIA

OBLIGATORIA

- ✓ Norusis, Marija. Statistical Package for the Social Sciences. Manual de referencia V. 7. SPSS, Chicago. Capítulos 3 a 6, 10 a 11, 13.
- ✓ Oliva, Miguel (2010). Aplicaciones de software estadístico a la investigación social, Editorial EDUNTREF (Universidad Nacional de Tres de Febrero), Buenos Aires.
- ✓ Oliva, M.; De Angelis, C. (2013). Investigación social para el análisis de la opinión pública y el comportamiento electoral. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Editorial Antigua.
- ✓ Visauta Viancua, B. (1998) Análisis estadístico con SPSS para Windows. Mc. Graw-Hill Interamericana de España, Madrid.

ALTERNATIVA

- ✓ Alvarez, María (2000). Análisis estadístico con SPSS. Procedimientos básicos. Universidad de Deusto, Bilbao, España.
- ✓ Aranaz, Ferrán Magdalena (2001). SPSS para Windows. Análisis estadístico. Mc. Graw-Hill Interamericana de España. Madrid.
- ✓ Blalock, Hubert (1979). Estadística social. Ed. Fondo Cultura Económica, Mexico.