



*Statistics Package for the Social Science*  
SPSS

## MAESTRÍA EN SOCIOLOGÍA POLÍTICA

PRIMER SEMESTRE  
Taller de SPSS

### *Statistics Package for the Social Science*

**Imparte:** *Mtra. Erika Tapia Nava*  
e-mail: erika1203@hotmail.com

**Semestre:** Primer semestre

**Día y horario:** Martes de 11:00 a 13:00 hrs. del a  
Viernes de 9:00 a 11:00 hrs. del a

**Total de horas:** 30 hrs clase

#### Introducción

El objetivo del taller *Statistics Package for the Social Science*, (SPSS) es dar a conocer las herramientas del programa SPSS a los estudiantes para realizar procedimientos que permitan el análisis de los datos cuantitativos así como, la interpretación de los resultados y el uso las diversas técnicas que se aplican a la investigación cuantitativa.

El taller estará acompañado de los conocimientos y habilidades sobre los procedimientos estadísticos básicos empleados en las ciencias sociales que desarrollen los estudiantes en el curso de *Metodología de la investigación cuantitativa*. Ello con la finalidad de que aprendan a emplear las técnicas de análisis estadístico en el software y, posean a su vez, el conocimiento metodológico que les permita identificar los presupuesto analíticos que implica el uso éstos en el desarrollo de la investigación social.

#### Objetivo general:

- ✓ El objetivo del taller *Statistics Package for the Social Science*, (SPSS) es que los alumnos conozcan las herramientas del programa SPSS y desarrollen procedimientos que permitan el análisis de los datos cuantitativos así como la interpretación de los resultados, el uso y la aplicación las diversa técnicas de investigación cuantitativa con ayuda del software.



*Statistics Package for the Social Science*  
**SPSS**

**Objetivos Particulares**

- ✓ Identificar y saber hacer uso de de las principales herramientas con las que cuenta el programa para realizar análisis descriptivo de datos: estadísticos, gráficas y tablas.
- ✓ Manejar las principales ventanas del programa y sus aplicaciones en la investigación social.
- ✓ Aplicar las principales medidas de estadística descriptiva e inferencial y sus procedimientos mediante cálculos del SPSS.
- ✓ Manejar bases de datos
- ✓ Aprender a elaborar sus propias bases de datos en SPSS.
- ✓ Interpretar resultados

**III. Metodología de trabajo**

Se impartirán 10 sesiones cada una de tres horas, en total serán 30 hrs. En cada clase se realizaran exposiciones de los temas del programa por parte del docente, y los estudiantes efectuaran ejercicios prácticos sobre los temas desarrollados. Estos ejercicios serán generados por los alumnos y se apoyaran en bases de datos para que se familiaricen con el uso del SPSS.

En cada una de las sesiones salvo en la primer sesión se realizaran ejercicios que contarán como prácticas, las cuales deberán entregar al termino de la sesión o cuando el docente lo señale para poder acreditar el curso. En caso de no entregar las prácticas, no se podrá acreditar el taller. No habrá prórroga en la entrega de las prácticas.

El estudiante deberá asistir al menos al 90% de las sesiones y la evaluación del curso estará basada en la realización de los ejercicios y algunas tareas asignadas, la asistencia y la participación a lo largo de las clases:

Aspectos a evaluar	Porcentaje de la evaluación
Prácticas (8)	80%
Asistencia	10%
Participación	10%
Total	100%



*Statistics Package for the Social Science*  
**SPSS**

**Programa**

**I. INTRODUCCIÓN**

¿Qué es SPSS?

Características del software

**II. EL ENTORNO DE TRABAJO**

- ✓ El entorno de trabajo desde la metodología cuantitativa

**III. ARCHIVOS ASOCIADOS A SPSS**

- ✓ Archivos de datos
- ✓ Archivos de resultados
- ✓ Archivos de sintaxis

**IV. EDITOR DE DATOS**

- ✓ Barra de menús
- ✓ Casos
- ✓ Variables
- ✓ Vista de datos
- ✓ Vista de las variables (casos, columnas)

**V. CARACTERÍSTICAS VARIABLES Y PROPIEDADES DE LAS VARIABLES**

- ✓ Nombre, tipo y ancho
- ✓ Formato de columna
- ✓ Etiquetas de variables y de valores
- ✓ Medida

**VI. VISOR DE RESULTADOS**

- ✓ Navegador de resultados
- ✓ Visualizador de resultados
- ✓ Opciones de ventana
- ✓ Ventana de Sintaxis
- ✓ Barra de herramientas del editor de datos
- ✓ Barra de menús
- ✓ Nombre de conjuntos de datos
- ✓ Mostrar información del archivo de datos
- ✓ Edición y Opciones

## **VII. DEFINIR LAS PROPIEDADES DE LAS VARIABLES**

- ✓ Elaboración de etiquetas
- ✓ Copiar propiedades de los datos en SPSS
- ✓ Ordenar casos de variables
- ✓ Fundir archivos
- ✓ Ponderación con SPSS
- ✓ Dividir una base de datos
- ✓ Dividir archivo y selección de casos
- ✓ Generar variables nuevas
- ✓ Contar valores
- ✓ Agrupación de variables
- ✓ Intervalos óptimos

## **VIII. HERRAMIENTAS PARA LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**

- ✓ Análisis descriptivo
- ✓ Frecuencias relativas y absolutas
- ✓ Elaboración de gráficas en SPSS
- ✓ Estadísticos descriptivos
  - ✓ Medidas de tendencia central
  - ✓ Media
  - ✓ Moda
  - ✓ Mediana
- ✓ Medidas de forma
- ✓ Asimetría y curtosis

## **IX. MEDIDAS DE DE VARIABILIDAD**

- ✓ Varianza
- ✓ Desviación estándar
- ✓ Razón
- ✓ Tablas de contingencia
- ✓ Valores perdidos
- ✓ Explorar datos
- ✓ Valores extremos
- ✓ Variabilidad no esperada

## **X. DISTRIBUCIÓN NORMAL**

- ✓ Distribución normal
- ✓ Distribución no normal

## **XI. RESPUESTA MÚLTIPLE**



*Statistics Package for the Social Science*  
**SPSS**

- ✓ Correlación de respuesta múltiple
- ✓ Bivariadas
- ✓ Parciales

**XII. ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

- ✓ Distancias
- ✓ Inferencia estadística
- ✓ Estimación puntual
- ✓ Estimación por intervalos de confianza
- ✓ Pruebas de hipótesis
- ✓ Intervalos de confianza

**Bibliografía**

Ferrán Magdalena, *SPSS para Windows. Análisis Estadístico*, Mc. Graw Hill, México, 2001.

Vinacua Visauta, *Análisis Estadístico con SPSS para Windows*, Mc. Graw Hill, México, 1997.