



# Curso

# Estadística básica

# aplicada con SPSS

## Descripción

La estadística entendida como el conjunto de técnicas para la colección, manejo, descripción y análisis de información, es una de las herramientas más importantes que tenemos para la realización de procedimientos prácticos. En el ámbito académico o gubernamental se hace uso de la estadística para realizar análisis de datos o investigaciones sociales que nos permitan contribuir e incidir en la solución de problemáticas sociales. El uso del paquete estadístico SPSS es una herramienta que nos ayudará a realizar estos objetivos, ya que con su uso podemos aplicar procesos estadísticos, analizarlos y tomar decisiones. Este paquete tiene la característica de ser sumamente amigable y fácil de manejar. En este curso, diseñado para estudiantes de licenciatura, de posgrado, docentes, servidores públicos y público en general, se presentará una introducción a este paquete y la aplicación y análisis estadístico con las herramientas que nos permite usar.

## Objetivo general

Desarrollar conocimientos y habilidades en la creación y gestión de bases de datos, así como dotar de las herramientas estadísticas básicas para el análisis e interpretación de resultados obtenidos en el manejo de proyectos de investigación, utilizando el programa SPSS.

## Objetivos específicos

- Obtener habilidades para el manejo de bases de datos con el paquete SPSS
- Conocer y utilizar los procesos estadísticos básicos para la presentación de resultados
- Describir e interpretar de manera apropiada los resultados obtenidos

## Responsables académicos

Dr. Fidel Olivera Lozano

Técnico titular “C” de Tiempo completo, adscrito a la Secretaría Académica; Doctorado en Ciencias Políticas y Sociales, por el Colegio de Morelos. Mtro. en Economía por la Universidad Nacional Autónoma de México. Miembro del personal académico del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la UNAM.

Líneas de investigación: Mercado de trabajo, trabajo precario, sector informal, pobreza e industria.

Docente en la Facultad de Contaduría, Administración e Informática, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en la carrera de Economía.

Especialista en el manejo y análisis de bases de datos sobre empleo, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), Censos de Población, Censos Económicos, entre otras; y en la réplica de metodología de medición de pobreza y vulnerabilidad laboral a través del uso del paquete estadístico SPSS.

### **Mtra. Teresita Elisa Ruíz Pantoja**

Realizó los estudios de Actuaría en la Universidad Nacional Autónoma de México, más tarde cursó la Especialización en Estadística en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la UNAM; Maestría en Demografía en el Colegio de México promoción 2002-2004.

Desde su reincorporación al CRIM noviembre de 2004 ha estado trabajando en diversas líneas de investigación ligadas a la migración interna e internacional, al crecimiento económico y demográfico, la movilidad espacial, el indigenismo y el envejecimiento demográfico. Docente en cursos de análisis demográfico a estudiantes de la Maestría en Estudios de Población y Desarrollo Regional, UAEM-CRIM.

### **Duración**

54 horas, divididas en 12 sesiones de 3 horas cada una y 18 horas de actividades asincrónicas.

### **Fechas de sesiones y horarios**

Los martes del 4 de febrero al 29 de abril de 2025, de 15:00 a 18:00 horas.

### **Plataformas**

Zoom y Moodle

### **Dirigido**

Estudiantes de licenciatura, estudiantes de posgrado, docentes, servidores públicos y público en general, vinculado al área de ciencias sociales.

### **Requisitos de ingreso**

- Contar con conocimientos de los conceptos básicos de estadística (Población, muestra, variable, dato, parámetro, estadístico, entre otros)
- Tener acceso al paquete estadístico SPSS versión 15 en adelante
- Realizar el proceso de inscripción.

### Proceso de inscripción

- Llenar el formulario de inscripción disponible en: <https://forms.gle/AcZdumhDraYXgLWR9>
- Entregar los documentos requeridos en el formulario
- Cubrir cuota de recuperación de \$3,200 pesos mexicanos

### Documentos que entregar en el formulario de inscripción

1. Carta exposición de motivos (formato libre)

### Requisitos para obtener constancia de aprobación

Los requisitos para obtener constancia de aprobación:

- La calificación mínima aprobatoria es 8
- Realizar y las prácticas
- Entregar y aprobar el trabajo final

### Programa

Sesión 1. Presentación del curso y conceptos básicos. Introducción al paquete estadístico SPSS

- Características principales del programa
- Vista principal, configuración
- Archivos (ventanas) asociados a SPSS (syntax y resultados)

Sesión 2. Abrir, importar y editar datos

- Abrir archivos de SPSS
- Importación de archivos (.xlsx, dbase, csv, etc)
- Guardar archivos de datos
- Edición de datos

Sesión 3. Preparación de la información (de las bases de datos)

- Descriptor de archivos
- Selección y definición de variables
- Manejo de valores perdidos
- Etiquetado

Sesión 4. Procesamiento de datos

- Selección de subgrupos de casos
- Recodificación de variables
- Generación de nuevas variables
- Exportar resultados

Sesión 5. Herramientas para la Estadística Básica I

- Reglas de datos: categóricos y datos continuos

- Medidas de Tendencia Central

#### Sesión 6. Herramientas para la estadística básica II

- Medidas de forma o distribución
- Distribución de frecuencias
- Asimetría
- Curtosis

#### Sesión 7. Herramientas para la Estadística III

- Distribución normal
- Pruebas de hipótesis
- 

#### Sesión 8. Herramientas para la Estadística IV

- Pruebas T
- Anova

#### Sesión 9. Asociación de variables según escala

- Variables cuantitativas
- Variables categóricas
- Variables ordinales

#### Sesión 10. Herramientas para la Estadística V

- Chi cuadrada
- Tablas de contingencia (Cruzadas-Croostabs)

#### Sesión 11. Repaso General

- Repaso general

#### Sesión 12. Cierre de curso

#### Trabajo final