

## TALLER DE EXCEL Y SPSS

### OBJETO DE TRANSFORMACIÓN

Los datos que emanan de las fuentes estadísticas de las instituciones económicas, sociales, de hogares, individuos u organizaciones, procesados por medio de los programas especializados como Excel y SPSS.

### PROBLEMA EJE

¿Cómo interpretar e incorporar la información estadística en los análisis de las diferentes problemáticas de estudio? ¿Qué nos dice la información estadística en cada problemática?

### OBJETIVO GENERALES

Que el alumno sea capaz de procesar información a través de los paquetes estadísticos EXCEL y SPSS, que provenga de las diferentes problemáticas sociales económicas o de las organizaciones, y elaborar hipótesis de trabajo que se sustenten en la evidencia estadística.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Que al finalizar el módulo el alumno sea capaz de:

- Mostrar destreza en el manejo propio de los programas EXCEL y SPSS, para el cálculo de indicadores, tablas, y construcción de modelos.
- Procesar la información a través de los programas, interpretar los resultados que arrojen los procesos, como medidas de tendencia central, de dispersión, regresiones y gráficos entre otros.
- Que generen hipótesis de trabajo extraídas de su experiencia en sus investigaciones, susceptibles de ser refutadas o confirmadas por medio de los resultados estadísticos.

### CONTENIDO TEMÁTICO

#### I MANEJO DE EXCEL

1. Conocer el manejo de la hojas de cálculo
2. Construcción de cuadros e indicadores por medio de fórmulas
3. Medidas de tendencia central y de dispersión
4. Histogramas, graficas de barras, de caja y de pastel
5. Pruebas de hipótesis
6. Modelos de regresión lineal

#### II MANEJO DE SPSS

1. Conocer el manejo de los archivos de SPSS extensión .sav
2. Tipos de variables, continuas, discretas, categóricas
3. Construcción y recodificación de variables
4. Medidas de tendencia central, de dispersión, valores máximos y mínimos
5. Tablas de contingencia y comparación de medias
6. Pruebas estadísticas

### III CONSTRUCCION DE MODELOS

1. Regresión lineal de una variable
2. Regresión lineal con varias variables
3. Modelo logístico
4. Modelo de discriminante
5. Conglomerados

### BIBLIOGRAFÍA

1. Análisis estadístico (2007) con spss 14 tercera edición. Bienvenido Visauta Vinacua  
Mac Graw Hill
2. Estadística con spss y metodología de la investigación (2010). Mónica T. Gonzales Ramírez,  
Rene Landeros Hernandez. Trillas
3. Técnicas de análisis multivariante de datos (2009). Cesar Pérez López. Paearson Learning
4. Excel 2013. Manual avanzado. Francisco Charte Ojeda. ANAYA
5. Matemáticas con Microsoft Excel, (2012). Segunda edición. Miguel Barrera Alconchel.  
Alfaomega.

Profesor: José de Jesús Gutiérrez Ramírez