

Práctica de SPSS y Excel

Objetivo: enseñar al estudiante el manejo mínimo del SPSS para la realización de estadísticas descriptivas, y de las técnicas inferencias de comparaciones de medias (una media).

I. Las ventanas de datos y variables.

1. ¿Por qué hay dos ventanas?
2. ¿Qué es exactamente la parte de datos?
3. ¿Qué es la parte de variables?
4. ¿Cómo puedo formar un archivo de datos sin importarlo? Cree un archivo con las variables, nombre, edad y años. Introduzca 3 casos.

II. Importar archivos de datos

1. Abrir el archivo de Excel “Estudiantes de la ETS”. ¿Cuántas variables tenemos? ¿Cuántos casos tenemos?
2. Importar el archivo de Excel “Estudiantes de la ETS” al SPSS:
Archivo → Abrir → Datos → Seleccionar archivo → cambiar extensión .xlsx
3. Ver tanto la “Vista de datos” y Vista de variables. ¿Qué podemos decir de ambas vistas?
4. ¿Qué podemos decir de las etiquetas y las variables? ¿Habría que arreglar ciertas cosas? ¿Cuáles?

III. Análisis de estadísticas descriptivas

1. ¿Cuáles son las variables cuantitativas? ¿Cuáles son las variables cualitativas?
2. ¿Qué análisis descriptivos hacemos a las variables cuantitativas? ¿Qué análisis descriptivos hacemos a las variables?
3. Realice para las variables Edad, peso, estatura y salario las estadísticas descriptivas respectivas:
Analizar → Estadísticas descriptivas → Descriptivos o
Analizar → Comparar medias → Medias
4. Realice para las variables Sexo, carrera, Funcionario y régimen de pensiones las estadísticas descriptivas respectivas:

Analizar → Estadísticas descriptivas → Descriptivos

5. ¿Podemos para las variables cuantitativas ver de igual forma las frecuencias?

IV. Análisis de prueba de hipótesis

1. ¿Podemos probar que la edad promedio de todos los estudiantes es de 30 años? ¿40 años? ¿37 años?

Analizar → Comparar medias → Prueba T para una muestra

2. ¿Podemos probar que hay diferencias salariales entre hombres y mujeres?
¿Quiénes pesan más entre hombre y mujeres? ¿Quiénes son más altos hombre o mujeres?

Analizar → Comparar medias → Prueba T para muestras independientes