

Introducción al Análisis Estadístico con SPSS.

P002/08

Fecha de aprobación de programa: junio 2007

Fechas curso: 25, 26, 27, 28 y 29 de febrero 2008

Horario: 9:00h a 14:00h los días 25, 27 y 29

De 9:00 a 14:00 y de 15:30h a 18:30h los días 26 y 28

Duración: 30 h

Presentación

El curso tiene un formato teórico-práctico. Se explican los conceptos estadísticos a nivel teórico y se muestran los comandos con que SPSS los realiza. Se realizan ejercicios prácticos que los alumnos deben solucionar in-situ con la ayuda del profesor

Objetivos Generales:

- Introducir el manejo 'eficiente' del programa a partir de su manejo con menús y la creación de archivos de sintaxis.
- Aprender los modos de introducir los datos en el programa, el manejo de los mismos y su control de calidad.
- Describir los conceptos básicos de la estadística descriptiva e inferencial con SPSS.
- Introducir al alumno en el análisis multivariante.

A quién se dirige

Este curso va dirigido a profesionales que realizan tareas de investigación en el I+CS que precisen el manejo del paquete estadístico SPSS para el desarrollo de su labor investigadora en cuanto al análisis de datos estadísticos (Licenciados en medicina, farmacia, bioquímica así como diplomados con experiencia en investigación biomédica tales como diplomados universitarios en enfermería, fisioterapia. Se excluirán los

licenciados y diplomados en ciencias y técnicas estadísticas). Se valorará para ser admitido quedar en lista de espera en la edición anterior de este mismo curso.

En caso de que las peticiones para realizar el curso superen las plazas disponibles se aplicarán los siguientes criterios de admisión:

1. Participar en algún proyecto de investigación gestionado por el I+CS
2. Haber realizado algún curso previo del programa de formación en investigación del I+CS
3. Orden de preinscripción

Profesorado

- o Eva María Andrés Esteban. (Estadística. Profesora Universidad de Zaragoza)

Contenidos y objetivos por contenido:

- 1. Introducción a SPSS (4h). El alumno al final del curso será capaz de:**
 - Interactuar con el entorno de trabajo del SPSS
 - Manejar ventanas, menús y comandos del SPSS
- 2. Manejo de archivos de datos (4h). El alumno al final del curso será capaz de:**
 - Crear un fichero de datos en SPSS
 - Leer distintos archivos desde SPSS
 - Ordenar archivos
 - Fusionar archivos (variables y registros)
 - Realizar operaciones básicas con bases de datos
 - Presentar de datos
 - Manejar adecuadamente el comando impresión
- 3. Transformación de datos (4h). El alumno al final del curso será capaz de:**
 - Crear nuevas variables
 - Recodificar variables
 - Categorizar variables

- Reemplazar valores perdidos
- Transponer y agregar datos
- Realizar filtrado de casos y segmentación de archivos

4. Estadística descriptiva (5h). El alumno al final del curso será capaz de:

- Realizar correctamente un análisis descriptivo tanto de variables cuantitativas como cualitativas, así como ilustrarlo con los gráficos adecuados.
- Usar el procedimiento Frecuencias
- Usar el procedimiento Descriptivos
- Usar el procedimiento Explorar
- Usar el procedimiento Gráficos
- Editar gráficos

5. Pruebas estadísticas (5h). El alumno al final del curso será capaz de:

- Desarrollar estadística inferencial.
- Realizar e interpretar Tablas de contingencia
- Comparar medias
 - o Prueba T de una muestra
 - o Prueba T para muestras independientes
 - o Prueba T para muestras apareadas
 - o ANOVA de un factor
- Decidir cuando y como aplicar pruebas no paramétricas
 - o Contraste U de Mann-Whitney
 - o Contraste de Wilcoxon
 - o Contraste de Kruskal-Wallis

6. Correlación y regresión lineal simple y múltiple (4h). El alumno al final del curso será capaz de:

- Realizar e interpretar un diagrama de dispersión
- Calcular e interpretar el coeficiente de correlación lineal
- Desarrollar un modelo de regresión lineal
- Realizar los diagnósticos del modelo de regresión lineal

7. Regresión logística (4h). El alumno al final del curso será capaz de:

- Desarrollar un modelo de regresión logística
- Realizar los diagnósticos del modelo de regresión logística

Cronograma:

Fecha Inicio: 25 de febrero 2008

Turno/Jornada: 9:00h a 14:00h los días 25, 27 y 29

De 9:00 a 14:00 y de 15:30h a 18:30h los días 26 y 28

Fecha Fin: 29 de febrero de 2008

Lugar de celebración: Centro de Cálculo Bosco. Avda) Cesareo Alierta (edificio Los Arcos) 23-25. Ofic 133

Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón con 6 Créditos



Coordinación Científica

Anselmo López. Responsable de apoyo metodológico I+CS

Avda Gómez Laguna 25. Planta 3ª
Telf: 976 71 4220 Fax: 976 71 4670
Email: jalopez.iacs@aragon.es

Coordinación Técnica

Begoña Suñe. Técnico Docente I+CS

Avda Gómez Laguna 25. Planta 3.
Telf: 976 71 5959 Fax: 976 71 4670
Email: bsunne.iacs@aragon.es

Secretaría

Mónica Álvarez Bello

Tel. 976 71 4000 Ext. 2025
Fax. 976 714670

E-mail:
malvarez.iacs@aragon.es

