

Iniciación al paquete estadístico SPSS en Ciencias de la Salud

Programa de doctorado:

1. Programa de Doctorado en Investigación y Evaluación de Medicamentos. Aplicación de la Tecnología Farmacéutica al Desarrollo de Terapias Avanzadas
2. Programa de Doctorado en Investigación Biomédica
3. Programa de Doctorado en Biología Molecular y Biomedicina

Programa:

El objetivo de este curso es dotar a los/as asistentes de los conocimientos y las habilidades necesarios para la realización de análisis descriptivos e inferencias estadísticas básicas utilizando como herramienta de apoyo el programa SPSS.

PROGRAMA:

Día 1. Taller “Buenas Prácticas para la creación de Bases de Datos de Investigación”. Introducción. Recomendaciones para la creación de bases de datos de investigación. Selección de variables a incluir/descartar. LOPD: Disociación vs Anonimización. Disociación del número de historia. Seguridad de las bases de datos. Casos prácticos. Errores comunes. Ejercicio Práctico: creación de una base de datos.

Día 2. Creación de un nuevo fichero de datos en SPSS. Propiedades de las variables. Importación de archivos al SPSS: Excel, Access... Preparación del archivo para el posterior análisis estadístico: creación de variables nuevas, creación de variables a partir de fechas, cómo pasar de una variable continua a una categórica. Seleccionar casos. Segmentar casos. Ordenar casos. Ejercicios.

Día 3. Análisis estadísticos básicos (I). Datos categóricos: definición estadística básica, estadísticos descriptivos adecuados para datos categóricos, gráficos adecuados para la descripción de datos categóricos. Ejercicios. Análisis estadísticos básicos (II): Datos numéricos, definición estadística básica. Estadísticos descriptivos adecuados para datos numéricos. Datos numéricos (medidas de tendencia central y de posición, medidas de variabilidad, medidas de forma. Gráficos adecuados para el análisis descriptivo de datos numéricos. Tablas de contingencia: definición, características, prueba de χ^2 , razón de ventajas (Odds Ratio: OR). Ejercicios.

Día 4. Comparación de medias. Muestras independientes, definición estadística. Muestras relacionadas, definición estadística. Ejercicios. Análisis de la Varianza (ANOVA): objetivos y aspectos teóricos, análisis de varianza entre grupos: homogeneidad/homocedasticidad. Comparaciones múltiples: pruebas post-hoc. Ejercicios. .

Día 5. Pruebas no paramétricas y sus usos (I). Prueba Kolmogorov-Smirnov. Teoría y ejemplos. Ejercicios. Pruebas no paramétricas y sus usos (II). Comparación de medias: muestras independientes (U Mann-Whitney, Kruskal Wallis), muestras relacionadas (test de signos de Wilcoxon, McNemar). Ejercicios.

Día 6. Resolución de dudas. Ejercicios recopilatorios. Encuestas de satisfacción.

Profesoras:

Lorea Martínez, Águeda Azpeitia y Marta Estalella.

Unidad Investigación IIS BioCruces.

Calendario:

Lugar	Fecha	Horario
Aula de ordenadores, 6ª planta Edificio Biblioteca, UPV/EHU. Campus de Bizkaia	25, 26, 27 y 28 de abril, 3 y 5 de mayo	15:30-18:30 h

Duración:

18 h

Plazas:

20

Inscripción, más información y contacto:

M. Begoña Ruiz Larrea
mbego.ruizlarrea@ehu.eus