
Denominación de la actividad formativa

- **230403 Metodología de la investigación cuantitativa. Introducción al análisis de datos con SPSS y JAMOVİ**

Centro organizador/área que impulsa la actividad

Deusto International Research School (DIRS) – Programa de doctorado en Educación

Categoría formativa

AF7. Metodologías y técnicas de investigación

Coordinación y docencia de la acción formativa

[Josu Solabarrieta Eizaguirre](#)

Colectivo prioritario

Doctorandos del programa de Educación y de Derechos Humanos y Ocio

Competencias

Seleccionar, justificar y utilizar algunos estadísticos básicos necesarios para analizar los resultados de cuestionarios y encuestas.

Redactar el correspondiente apartado de resultados del análisis datos.

Recoger e informar sobre evidencias de validez y fiabilidad. Mejorar encuestas o cuestionarios mediante el análisis de datos.

Requisitos / conocimientos previos

Las personas con menores competencias en metodología de investigación deberán prever una mayor dedicación personal o grupal adicional en horas entre sesiones para reforzar las competencias a desarrollar, y poder alcanzar los objetivos previstos en el curso.

Aspectos que se van a trabajar

Configuración y gestión de bases de datos en SPSS y JAMOVİ. Transformaciones de variables: agrupaciones de valores, recodificación de variables, percentiles, puntuaciones estandarizadas. Acciones con bases de datos: combinación de casos, combinación de variables, selección de casos, ordenación, agregación.

Análisis exploratorios: distribuciones de frecuencias, representaciones gráficas, medidas de tendencia central y de dispersión, distribución normal, contrastes de normalidad.

Teorema central del límite. Estimación de intervalos.

Contraste de hipótesis. Principios básicos, formulación de hipótesis, tipos de error, nivel de significación, estadísticos, grado de significación, decisión estadística, contraste mediante valores críticos, tamaño del efecto, estimación de la potencia de las pruebas, evaluación de supuestos paramétricos, alternativas no paramétricas. Aplicaciones: comparación de dos medias, análisis de varianza, correlaciones, *Odds ratio* y ji cuadrado.

Introducción al análisis multivariante: análisis de regresión múltiple, análisis factorial exploratorio, análisis factorial confirmatorio.

Validez y fiabilidad: principios teóricos y evidencias basadas en resultados de análisis estadísticos.

Nivel del curso

Introductorio

Metodología

Contextualización de las competencias a desarrollar. Escenarios de recogida de información. Preguntas de investigación.

Exposiciones teóricas y prácticas por parte del profesor. Utilización de bases de datos aportadas por el profesor o de partes de bases de datos aportadas por los participantes. Realización de simulaciones. Contraste de conocimientos previos. Lectura de documentación adicional sobre análisis estadísticos y de artículos en los que se utilizan.

Realización de ejercicios prácticos a lo largo de todas las sesiones, configurando las bases de datos, realizando los análisis estadísticos mediante el programa SPSS o JAMOVI, redacción del apartado de resultados.

Idioma de impartición

Castellano

Formato de impartición

Presencial con opción de presencialidad remota

Número de participantes

Doctorandos: 25

Formación interna: 5

Criterios de evaluación

El nivel de desarrollo de las competencias previstas en el curso será evaluado en base a:

- la participación durante las sesiones del curso, atendiendo a las evidencias de desarrollo de las competencias en el diálogo y la interacción durante la realización de las actividades; y
- la redacción de un informe de investigación en el que se recojan las actividades realizadas por el estudiante; parte del cual será revisado en forma de entregas parciales objeto de supervisión y mejora, y que conducirá finalmente a un informe que será remitido al profesor una vez finalizado el curso.

Duración prevista

20 horas

Campus Bilbao

- Mes de inicio de la acción: Noviembre de 2023
- Fechas: 2, 6, 7, 8, 9, 13, 14 y 15 de noviembre 2023
- Horario: 16:00-18:30