



Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales: Innovaciones y Aplicaciones

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Universidad Complutense de Madrid



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

“TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES INFORMÁTICAS EN LA INVESTIGACIÓN SOCIAL”

**Curso 2024-2025
(Primer cuatrimestre)**

**Profesores: Simone Belli
Daniel Calderón**



Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales: Innovaciones y Aplicaciones

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Universidad Complutense de Madrid



DESCRIPTOR

Conocimiento de las principales aplicaciones informáticas disponibles para la investigación social y principales ámbitos de aplicación de la investigación social actual.

OBJETIVOS FORMATIVOS

- Conocimiento, teórico y práctico, de los nuevos soportes tecnológicos de producción, almacenamiento y tratamiento de información pertinentes en la investigación social; y de sus fundamentos metodológicos.
- Conocer la opción de programas específicos como ATLAS.ti o similares para dar soporte informático a los estudios cualitativos en todas sus fases (diseño, campo, análisis, informe, presentación, archivo y re-análisis en su caso).
- Instrucción en las utilidades de usuario básicas de programas informáticos de asistencia a la transcripción.
- Instrucción en las funciones avanzadas de presentación analítica de datos audio-visuales en las ciencias sociales.
- Conocer programas que asistan en el análisis de datos audio-visuales.
- Manejar el programa estadístico de análisis de datos IBM SPSS a un nivel intermedio. Indicación de otros paquetes de análisis de datos (STATGRAPHICS, STATA, R)
- Aprender a construir ficheros estadísticos y manejar las operaciones básicas con variables y archivos.
- Desenvolverse con soltura creando tablas y gráficos susceptibles de ser incorporados a informes de investigación.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Manejo de programas informáticos aplicados a la investigación social.
- Aplicación de los programas de análisis cualitativo y cuantitativo a la investigación social.
- Capacidad de interpretar los resultados de los programas de ordenador.

METODOLOGÍA DOCENTE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Teóricas: Exposición del profesorado de contenidos teórico-metodológicos, ejemplificados en investigaciones realizadas o en curso. Participación del alumnado a partir de la lectura de la bibliografía recomendada.



Prácticas: Realización de ejercicios de producción de las diferentes fases de un proyecto de investigación con materiales cualitativos y cuantitativos, integrando los soportes tecnológicos pertinentes. Ejercicios prácticos con los distintos programas.

De trabajo personal y otras: biblioteca, videoteca, trabajo individual o en equipos en las salas de informática y laboratorio de técnicas cualitativas.

TEMARIO

Prof. Daniel Calderón

I. El software para el análisis estadístico de los datos: IBM SPSS.

1. Introducción a SPSS: el entorno del programa (datos, resultados, sintaxis); creación, importación, grabación, lectura y depuración de datos; introducción al uso de sintaxis.
2. Transformación de variables: recodificación, selección y creación de variables; construcción de escalas, índices y tipologías; tratamiento de la respuesta múltiple.
3. Transformaciones de archivos de datos: fusión de ficheros; agregación de datos y variables; selección, segmentación y ponderación de datos.
4. Análisis estadístico: análisis de frecuencias y descriptivos; tablas de contingencia; uso de módulo de tablas y gráficos; introducción al análisis multivariable.
5. Exportación de resultados y trabajo con otros programas.

Prof. Simone Belli

II. El software cualitativo en el contexto de la investigación interpretativa: Atlas-ti.

6. Introducción al análisis interpretativo.
7. La producción y preparación de datos.
8. El análisis de datos textuales.
9. El análisis de datos visuales.
10. Análisis del Discurso.
11. Análisis Conversacional.
12. Análisis de la Interacción Multimodal.
13. Análisis de la Pertenencia Categorical.



Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales: Innovaciones y Aplicaciones

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Universidad Complutense de Madrid



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Alonso, Luis E. (1998): *La mirada cualitativa de la Sociología*. Madrid: Fundamentos.
- Conde, F. (2010): *Análisis sociológico del sistema de discursos*. Madrid: CIS.
- Escobar, R.M. (1999): *Análisis Gráfico-Exploratorio*. Madrid: La Muralla-Hespérides.
- IBM (2011): *Manual del usuario del sistema básico de IBM SPSS Statistics 20*. ftp://public.dhe.ibm.com/software/analytics/spss/documentation/statistics/20.0/es/client/Manuals/IBM_SPSS_Statistics_Core_System_Users_Guide.pdf
- Íñiguez, L. (2009): *Análisis del discurso: manual para las ciencias sociales*. Barcelona: UOC.
- Muñoz Justicia, J., & Sahagún Padilla, M. (2017). *Hacer análisis cualitativo con Atlas ti 7. Manual de uso*. <http://manualatlas.psicologiasocial.eu/atlasti7.pdf>.
- Pardo Merino, A. y Ruíz Díaz, M. A. (2005): *Análisis de datos con SPSS 13 Base*, McGraw-Hill, Madrid.
- Pérez López, C. (2003): *Técnicas Estadísticas con SPSS*. Madrid, Pearson Educación.
- Trinidad, A., V. Carrero, R. Ma Soriano (2006): *Teoría Fundamentada "Grounded Theory": La construcción de la teoría a través del análisis interpretacional*. Madrid: CIS.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Parte I

- Alea Riera, Victoria [et al.] (2014): *Guía para el análisis estadístico con R Commander*. Barcelona: Universitat de Barcelona.
- Bouso Freijo, Jesús (2013): *El paquete estadístico R*, Madrid, CIS – colección *Cuadernos Metodológicos* núm. 48.
- Cea D'Ancona, M. A. (2001): *Metodología cuantitativa. Estrategias y técnicas de investigación social*, Síntesis, Madrid.
- Escobar Mercado, M.; Fernández Macías, E. y Bernardi, F. (2012): *Análisis de datos con Stata*, Madrid, CIS – colección *Cuadernos Metodológicos* núm. 45.
- Field, Andy (2013): *Discovering statistics using IBM SPSS statistics -and sex and drugs and rock'n'roll-*, Los Angeles (USA): SAGE Publications.
- Filgueira López, Esther (2001): *Análisis de datos con SPSSWIN*. Madrid, Alianza Editorial.
- García Ferrando, M. (1992) *Socioestadística*. Alianza Editorial, Madrid.
- Gil Pascual, J. A. (2001) *Estadística e informática (SPSS) en la investigación descriptiva e inferencial*, UNED, Madrid.



Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales: Innovaciones y Aplicaciones

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Universidad Complutense de Madrid

- Guisande González, Cástor (2011): *Tratamiento de datos con R, Statistica y SPSS*, Madrid, Díaz de Santos.
- Moreno González, Enrique (2008): *Manual de uso de SPSS –Guías prácticas de IUED/UNED-*, disponible en línea http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500727/Guia_SPSS.pdf
- Rodrigues-Silveira, Rodrigo (2013): *Representación espacial y mapas*, Madrid, CIS – colección *Cuadernos Metodológicos* núm. 50.
- Tomeo, V. y Uña, I. (2009) *Estadística descriptiva*. Madrid, Editorial Garceta.
- Visauta Vinacua, B. (2007) *Análisis estadístico con SPSS 14. Estadística básica*. McGraw-Hill, Madrid.

Parte II

- Antaki, Charles, Billig, Michael, Edwards, Derek & Potter, Jonathan (2003): "El análisis del discurso significa analizar. Crítica de 6 atajos analíticos". *Athenea Digital*, 3. Disponible en <http://antalya.uab.es/athenea/num3/antaki.pdf>
- Bazeley, Pat (2007): *Qualitative data analysis with NVivo*. London. Sage.
- Belli, S., Alvarado, J. G., & Íñiguez-Rueda, L. (2016). Dos aproximaciones distintas a la identidad con el análisis de pertenencia categorial. *Aposta. Revista de Ciencias Sociales*, (68), 33-56.
- Cisneros, C.A. (2003). "Análisis cualitativo asistido por computadora". *Sociologías*, 9.
- Corbin, J. y A. Strauss (1990). « Grounded theory research: Procedures, canons and evaluative criteria". *Qualitative Sociology*, 13, 1, pp. 3-22.
- Edwards, Derek & Potter, Jonathan (1992). *Discursive Psychology*. London: Sage.
- Ford, K., Oberski, I., & Higgins, S. (2000, March). "Computer-aided qualitative analysis of interview data: Some recommendations for collaborative working". [45 paragraphs]. *The Qualitative Report* [On-line serial], 4(3/4). Disponible: <http://www.nova.edu/ssss/QR/QR4-3/oberski.html>
- Gordo, A. J. y Serrano, A. (2009). *Estrategias y prácticas cualitativas de investigación social*. Madrid: Pearson Educación.
- MacMillan, Katie (2005, August). "More Than Just Coding? Evaluating CAQDAS in a Discourse Analysis of News Texts" [57 paragraphs]. *Forum: Qualitative Social Research* [On-line Journal], 6(3), Art. 25. Available at: <http://www.qualitative-research.net/fqs-texte/3-05/05-3-25-e.htm> [4-9-2007].
- Potter, Jonathan & Wetherell, Margaret (1987). *Discourse and Social Psychology: Beyond Attitudes and Behaviour*. London: Sage.
- Potter, Jonathan (1996). *Representing Reality: Discourse, Rhetoric, and Social Construction*. London: Sage.



Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales: Innovaciones y Aplicaciones

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Universidad Complutense de Madrid

- Richards, Thomas J. & Richards, Lyn (1994). "Using Computers in Qualitative Research". En Norman K. Denzin, & Yvonna S. Lincoln (Eds.), *Handbook of Qualitative Research* (pp.445-462). London: Sage.
- Ruiz Ruiz, Jorge (2009). *Análisis sociológico del discurso: métodos y lógicas*. FQS, 10, 2, nº. 26.
- Silverman, David (1993). *Interpreting Qualitative Data: Methods for Analysing Talk, Text and Interaction*. London: Sage.
- Strauss, A. and J. Corbin (1990). *Basics of Qualitative Research: Grounded Theory Procedures and Techniques*. Newbury Park, CA: Sage Publications.
- Valles Martínez, Miguel S. (2003). *Técnicas cualitativas de investigación social: reflexión metodológica y práctica profesional*. Madrid: Síntesis, D.L. 2003.
- Welsh, Elaine (2002, May). "Dealing with Data: Using NVivo in the Qualitative Data Analysis Process" [12 paragraphs]. *Forum: Qualitative Social Research* [On-line Journal], 3(2). Available at: <http://www.qualitative-research.net/fqs/fqseng.htm> [Fecha de acceso: 24-5-2006].
- Wetherell, Margaret, Taylor, Stephanie, & Yates Simeon J. (Eds.) (2001a). *Discourse Theory and Practice: A Reader*. London: Sage.
- Wetherell, Margaret, Taylor, Stephanie, & Yates Simeon J. (Eds.) (2001b). *Discourse as Data: A Guide for Analysis*. London: Sage.
- Wickham, M., & Woods, M. (2005). "Reflecting on the strategic use of CAQDAS to manage and report on the qualitative research process". *The Qualitative Report*, 10(4), 687-702. Retrieved [4-9-2007], from <http://www.nova.edu/ssss/QR/QR10-4/wickham.pdf>

MÉTODO DE EVALUACIÓN

- Asistencia y participación activa: 20% (Al ser una asignatura de carácter presencial, se requiere una asistencia mínima: 80% de las sesiones)
- Trabajos prácticos, individuales o en equipo, de IBM SPSS y Atlas.ti (30 % de la nota)
- Evaluación final sobre un trabajo obligatorio, de carácter grupal, de análisis cualitativo de materiales (25 % de la nota).
- Evaluación final sobre un trabajo obligatorio, de carácter individual, basado en la gestión y explotación de una base de datos cuantitativa facilitada por el equipo docente (25 % de la nota).



Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales: Innovaciones y Aplicaciones

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Universidad Complutense de Madrid



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Daniel Calderón Gómez

Departamento de Sociología: Metodología y Teoría - Facultad de Ciencias Políticas y Sociología (UCM)
Campus de Somosaguas
28223 - Pozuelo de Alarcón
Madrid (España)



Tlf: (+34) 91 394 26 85



danielcalderon@ucm.es



<http://www.ucm.es/info/mmccss>



Horario de tutorías: previa solicitud por email, Miércoles de 18:30 a 20:30.
Despacho 3307 (Martillo 33)

Simone Belli

Departamento de Antropología Social y Psicología Social – Facultad de Ciencias Políticas y Sociología (UCM)
Campus de Somosaguas
28223 - Pozuelo de Alarcón
Madrid (España)



Tlf: (+34) 91 394 2616



sbelli@ucm.es



<http://www.ucm.es/info/mmccss>



Horario de tutorías: Lunes de 11 a 13 h.; Jueves de 16,30 a 18,30