



POSGRADO EN CIENCIAS SOCIALES

Metodología I:

“Métodos cuantitativos: fundamentos y aplicaciones”

Docente: Juan Piovani

(Obligatorio para alumnos de la Maestría)

40 horas, los lunes, de 18 a 21 hs.

Inicio: 5 de abril, en el IDES

En este Seminario se parte de una reflexión general sobre la metodología científica y los debates metodológicos contemporáneos, haciendo hincapié en la tradicional distinción “cuantitativo vs. cualitativo”. Esta reflexión se considera un punto de partida relevante para poder entender críticamente las diferentes estrategias de investigación, su lenguaje y sus respectivos instrumentos conceptuales y operativos, destacando en particular su carácter de construcciones sociales e históricas. Por otra parte, se pretende tender un puente entre la especulación epistemológico-metodológica más general y las diversas alternativas técnicas para enfrentar problemas de investigación específicos. Con respecto a esta última cuestión se abordan en profundidad los conceptos y herramientas de la investigación tradicionalmente llamada cuantitativa, partiendo de la idea de diseño de investigación y de sus núcleos decisionales fundamentales, para luego avanzar en el tratamiento de los problemas de selección, recolección y análisis de datos. El Seminario combina el desarrollo de cuestiones teóricas con aplicaciones prácticas.

Objetivos:

- Que los participantes conozcan algunos de los debates actuales respecto de la metodología, los métodos y las técnicas de investigación social;
- Que los participantes comprendan el carácter de construcción histórica y social de los métodos y las técnicas de investigación;
- Que los participantes reflexionen sobre algunos de los desafíos metodológicos fundamentales que se plantean en la investigación social empírica de tipo cuantitativo;
- Que los participantes conozcan las técnicas de la investigación cuantitativa y puedan aplicarlas a situaciones concretas.

Modalidad de Evaluación:

Para la aprobación del seminario se requiere un 80% de asistencia y la aprobación de 3 ejercicios prácticos, cuyas notas se promedian para obtener la nota final.



POSGRADO EN CIENCIAS SOCIALES

Contenidos:

MODULO 1: Parte teórica

Unidad 1:

- 1.1. Los debates metodológicos contemporáneos. Métodos cuantitativos vs. métodos cualitativos. Diferentes argumentos para justificar las diferencias entre la investigación cualitativa y la cuantitativa. Propuestas de superación del debate y/o de integración/articulación metodológica.
- 1.2. Los abordajes cuantitativos en la investigación social. Orígenes y desarrollo histórico de la investigación cuantitativa en las ciencias sociales. Reflexiones actuales en torno de la investigación cuantitativa.

Bibliografía:

- Marradi, A. (2002), "Método como arte". En: *Papers. Revista de Sociología*, 67: 107-127.
- Piovani, J.I. et al. (2008), "Producción y reproducción de sentidos en torno de lo cuantitativo y lo cualitativo en la sociología". En: Cohen, N. y J.I. Piovani (comps.), *La metodología de la investigación en debate*. La Plata: Eudulp-Eudeba.
- Piovani, J.I. (2007), "Los orígenes de la estadística: de investigación socio-política empírica a conjunto de técnicas para el análisis de datos." En: *Revista de Ciencia Política y Relaciones Internacionales*, 1, 1: 25-44

Unidad 2:

- 2.1. Cuestiones de diseño en la investigación cuantitativa. Conceptos de proceso, diseño y proyecto de investigación. Diseños estructurados, emergentes, flexibles, interactivos. Los núcleos decisionales fundamentales: la construcción del objeto y su operacionalización: selección, recolección y análisis. El lugar de los conceptos y la teoría en la investigación.
- 2.2. La construcción del objeto. Del tema al problema. Las hipótesis como respuestas probables al problema. Las consecuencias metodológicas y técnicas derivadas de la operacionalización del problema de investigación.
- 2.3. Las decisiones de selección/muestreo. Unidad de análisis, de observación y de información. Población y muestra. Diseños muestrales: probabilísticos y no probabilísticos. Elementos de muestreo probabilístico: aleatorio, sistemático, estratificado y por conglomerados. El tamaño óptimo de la muestra.

Bibliografía:

- Lazarsfeld, P.F. (1961), "Notes on the history of quantification in sociology: trends, sources and problems." En: *Isis* 52: 277-333.
- Marradi, A., N. Archenti y J.I. Piovani (2010), *Metodología de las ciencias sociales*. Buenos Aires: Cengage (Cap. 5 y 6).
- Lagares Barreiro, P. y J. Puerto Albandoz (2001), *Población y muestras. Técnicas de muestreos*. Management Mathematics for European Schools: <http://www.mathematik.unikl.de/~mamaeusch>



POSGRADO EN CIENCIAS SOCIALES

Unidad 3:

- 3.1. **La recolección de información.** El proceso de "medición": de los conceptos teóricos a los indicadores. Las variables relevantes y su operacionalización. Las definiciones operativas. Niveles de medición en la ciencia. Crítica a las concepciones tradicionales sobre la medición. Los problemas de fiabilidad, fidelidad y validez. Los instrumentos y técnicas de recolección: el cuestionario estandarizado, su diseño y administración. La prueba piloto.

Bibliografía:

Lazarsfeld, P. (1979), "De los conceptos a los índices empíricos". En Boudon, R. y P. Lazarsfeld, *Metodología de las Ciencias Sociales*. Barcelona: Laia.
Marradi, A., N. Archenti y J.I. Piovani (2010), *Metodología de las ciencias sociales*. Buenos Aires: Cengage (Caps. 7, 8, 9 y 11)
García, B. y O. de Oliveira (1986), "Encuestas, ¿Hasta dónde?" En: *Problemas metodológicos en la investigación sociodemográfica*. México: Colmex.

Unidad 4:

- 4.1. **Problemas y desafíos del análisis, la interpretación y la escritura en la investigación cuantitativa.** Limitaciones y abusos del análisis estadístico. La interpretación de los coeficientes. El lugar del conocimiento tácito en la interpretación y en la escritura.

Bibliografía:

Marradi, A., N. Archenti y J.I. Piovani (2010), *Metodología de las ciencias sociales*. Buenos Aires: Cengage (Caps. 15, 16 y 17)
Cortés F. y Rubalcava M. R. (1987). *Métodos Estadísticos Aplicados a la Investigación en ciencias Sociales*. El Colegio de México.
García Ferrando, Manuel (1998). *Introducción a la estadística en sociología*. Alianza Universidad Textos. 2da. Ed. Ampliada. Editorial Alianza, Buenos Aires.

MODULO 2: Parte práctica

Practico 1

Tema: Los diseños de investigación social con abordajes cuantitativos. Las decisiones claves en torno a la construcción del objeto (y su operacionalización) y la propuesta metodológica. Estructura estándar de un proyecto. Modelos y casos testigos.

Caso Práctico: La operacionalización del Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y del Índice de Calidad de los Materiales (CALMAT).

Practico 2

Tema: Las decisiones de selección. Definiciones básicas. Población y muestra. Tipos de muestreo probabilístico. Alcances y limitaciones. El tamaño óptimo de la muestra.

Caso Práctico: El diseño muestral de la Encuesta Permanente de Hogares - INDEC.



POSGRADO EN CIENCIAS SOCIALES

Practico 3

Tema: La recolección de información. Fuentes primarias y secundarias de información (bases de datos). Los instrumentos de recolección: el cuestionario estandarizado, su diseño y administración. La prueba piloto.

Caso Práctico: Las cédulas del Censo de Población, Viviendas y Hogares 2010.

Practico 4

Tema: Elementos de análisis e interpretación de datos (Parte 1). La construcción del dato y la selección y aplicación de procedimientos estadísticos. La construcción de una base de datos y la gestión de archivos, variables y registros. Elementos de Estadística univariada, bivariada y multivariada. Utilización e interpretación de estadísticos.

Caso práctico: Gestión y análisis de la base de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares - INDEC.

Practico 5

Tema: Elementos de análisis e interpretación de datos (Parte 2). Análisis de contingencia y de asociación. Elaboración y análisis de tablas bivariadas. Porcentajes, tasas, razones, análisis de diferencias porcentuales. Prueba de hipótesis de independencia estadística. Coeficientes de asociación. Correlación y regresión. Elementos de análisis multivariado. Elaboración del informe de investigación.

Caso práctico: Gestión y análisis de la base de microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares - INDEC.

Bibliografía General:

BRYMAN, A. y CRAMER, D. (1997) *Quantitative data analysis with SPSS for Windows*. Londres: Routledge

GARCIA FERRANDO, M. (1985), *Socioestadística*. Madrid: Alianza

LAZARSELD, P. (1979), "De los conceptos a los índices empíricos". En BOUDON, R. y LAZARSELD, P., *Metodología de las Ciencias Sociales*. Barcelona: Laia.

MARRADI, A.; ARCHENTI, N. y PIOVANI, J. I. (2010), *Metodología de las Ciencias Sociales*. Buenos Aires: Cengage.

MARSH, C. (1982), *The survey method: the contribution of surveys to sociological explanation*. Londres: Allen & Unwin.

OPPENHEIM, A. (1968), *Questionnaire design and attitude measurement*. Londres: Heinemann

PAGANO, R. (1998) *Understanding statistics in the behavioural sciences*. International Thomson Publishing Inc.