

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN

2do Cuatrimestre de 2009

MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA

Profesor: Mgter. Juan Martín Bustos

Objetivos del curso

El objetivo del curso es introducir a los alumnos en la metodología de la investigación cuantitativa en ciencias sociales. Se espera que los alumnos:

- Adquieran conocimientos sobre los métodos y técnicas cuantitativas de construcción y análisis de los datos
- Comprendan la utilidad de las técnicas estadísticas para analizar datos cuantitativos en función de los requerimientos teóricos de la investigación
- Adquieran habilidades para el procesamiento y el análisis de datos cuantitativos a través de la práctica concreta de investigación
- Desarrollen capacidad crítica para evaluar la pertinencia de las estrategias metodológicas y de la calidad de los datos en investigaciones cuantitativas

Modalidad de trabajo

- a. Las clases se organizarán en un bloque de dos horas destinadas a la exposición del docente (clase teórica de 8 a 10) y en dos horas destinadas a la ejercitación y al análisis de textos (clase práctica de 10 a 12). Tanto las clases teóricas como las clases prácticas son de asistencia obligatoria.
- b. Las clases teóricas se centrarán en la presentación de los contenidos conceptuales de la materia.
- c. Las clases prácticas se dedicarán:
 - A la ejercitación de los conceptos aprendidos en las clases teóricas
 - Al estudio de investigaciones empíricas a fin de analizar los fundamentos teórico-metodológicos y la estructura lógica de diferentes estrategias metodológicas cuantitativas
 - Al conocimiento del funcionamiento básico del paquete estadístico SPSS para el procesamiento y análisis de datos a partir de ejercicios prácticos de aplicación
 - Al desarrollo de un ejercicio de investigación en el que los alumnos procesarán y analizarán datos cuantitativos provenientes de fuentes secundarias y redactarán un informe de investigación

Evaluación:

Se realizará en base a tres instancias de evaluación: dos parciales presenciales y un trabajo monográfico breve:

- a. El primer parcial presencial tendrá lugar a mitad del cuatrimestre
- b. El segundo parcial presencial englobará los conocimientos del cuatrimestre.
- c. El trabajo monográfico se presentará al final del cuatrimestre y consistirá en un ejercicio de investigación en el que se procesarán, se analizarán y se presentarán resultados en un documento breve (de hasta 8 páginas)

Unidades Temáticas y Bibliografía:

La bibliografía que se indica para cada unidad es la básica y obligatoria; la misma podrá ser ampliada y/o redefinida a lo largo del curso. Los trabajos prácticos podrán tener bibliografía específica que se indicará en cada caso.

Unidad 1. La investigación en ciencias sociales: supuestos, características y objetivos. La relación entre teoría y metodología. Abordajes metodológicos. La formulación del problema de investigación y su vinculación con la teoría. Preguntas y objetivos de investigación.

Cea D'Ancona, Ma. A. (1998) *Metodología cuantitativa. Estrategias y técnicas de investigación social*. Madrid: Editorial Síntesis. Capítulo 2, pp. 62-77.

Sautu, R. (1997) "Acerca de qué es y no es investigación científica en ciencias sociales". En: C. Wainerman y R. Sautu (comps.), *La trastienda de la investigación*. Buenos Aires: Editorial de Belgrano, pp. 179-195.

Sautu, R. (2003) *Todo es teoría. Objetivos y métodos de investigación*. Buenos Aires: Editorial Lumiere. Introducción y capítulo 1, pp. 17-36.

Unidad 2. Características de la investigación cuantitativa. El proceso de investigación. Tipologías de diseños de investigación. La validez del diseño de investigación.

Cea D'Ancona, Ma. A. (1998) *Metodología cuantitativa. Estrategias y técnicas de investigación social*. Madrid: Editorial Síntesis. Capítulo 3, pp. 81-122.

Sautu, R. (2003) *Todo es teoría. Objetivos y métodos de investigación*. Buenos Aires: Editorial Lumiere. Capítulo 2, pp. 37-66.

Unidad 3. La medición y operacionalización de los conceptos. Variables y su nivel de medición. Identificación del status (función) de cada variable en la investigación: variable independiente, variable dependiente y variable de control. Relaciones entre variables: hipótesis.

Cea D'Ancona, Ma. A. (1998) *Metodología cuantitativa. Estrategias y técnicas de investigación social*. Madrid: Editorial Síntesis. Capítulo 4 (hasta 4.2 inclusive), pp. 123-136.

Hernández Sampieri, R. C. Fernández Collado y P. Baptista Lucio (2003) *Metodología de la investigación*. México D.F.: Mc. Graw Hill (Tercera edición), Capítulo 6 (hasta el apartado "Qué son las hipótesis de investigación" inclusive), pp. 138-158.

Lazarsfeld, P. (1973). "De los conceptos a los índices empíricos". En: R. Boudon y P. Lazarsfeld: *Metodología de las ciencias sociales. Volumen 1*. Barcelona: Laia, pp. 35-46.

Padua, J. (1993) *Métodos y técnicas de la investigación en ciencias sociales*. México D.F.: Fondo de Cultura Económica, Capítulo 2 (apartado "Conceptos, indicadores, índices") y 8 (apartado "A. El concepto de propiedad-espacio"), pp. 38-45 y 238-256.

Unidad 4. Universo y muestra. La definición del universo de estudio. Selección de muestra, tipos de muestreo. Unidad de análisis y unidad de recolección.

Levin, J. y W. Levin (2004) *Fundamentos de estadística en la investigación social*. México D.F.: Oxford University Press/Alfoamega Grupo Editor, Capítulo 7, pp. 93-117.

Rodríguez Osuna, J. (1991) *Métodos de muestreo*, Cuadernos Metodológicos N°1. Madrid: Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS), Capítulos 1 y 2, pp. 11-45.

Unidad 5. La recolección de datos. Datos primarios y secundarios: sus alcances y limitaciones. Principales fuentes de datos secundarios: censos, encuestas de hogares y estadísticas continuas. Criterios metodológicos para su utilización. La recolección de datos primarios: la encuesta.

Archenti, N. (2007) "El sondeo". En: A. Marradi, N. Archenti y J. I. Piovani *Metodología de las ciencias sociales*. Buenos Aires: Emecé, pp. 203-214.

González Rodríguez, B. (2000) "Nuevas perspectivas en la explotación y aprovechamiento de los datos secundarios". En: M. García Ferrando, J. Ibáñez y F. Alvira (comps.) *El análisis de la realidad social. Métodos y técnicas de investigación*. Madrid: Alianza Editorial, 3ª Edición revisada, pp. 299-312.

INDEC/EPH (2003) "La nueva Encuesta Permanente de Hogares de Argentina. 2003". Buenos Aires: Ministerio de Economía y Producción/Secretaría de Política Económica, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) www.indec.mecon.gov.ar, fecha de acceso: 20/6/09.

Tacla, O. (1999) "El censo de población como una operación integral: etapas preparatorias, trabajo de campo, procesamiento, análisis y difusión de resultados". En: Comisión Económica para América Latina (CEPAL) *América*

Latina: aspectos conceptuales de los censos del 2000. Serie Manuales de CEPAL N° 1, Santiago de Chile, pp. 135-146.

Unidad 6. Procesamiento de datos en las investigaciones cuantitativas: el plan de análisis. Codificación de variables. Matriz de datos. El diseño de la base de datos. El análisis de consistencia de la información. Cierre de la base de datos y procesamiento de la información: el uso de softwares

Filgueira López, E. (2001) *Análisis de datos con SPSSWIN*. Madrid: Alianza Editorial. Introducción, Cap. 1, 2 y 3, pp. 9-80.

Hernández Sampieri, R. C. Fernández Collado y P. Baptista Lucio (2003) *Metodología de la investigación*. México D.F.: Mc. Graw Hill (Tercera edición), Capítulo 9 (apartado "¿Cómo se codifican las respuestas a un instrumento de medición?"), pp. 437-450.

Marradi, A. (2007) "Conceptos de propiedades. Variables, fidelidad y fiabilidad". En: A. Marradi, N. Archenti y J. I. Piovani *Metodología de las ciencias sociales*. Buenos Aires: Emecé, pp. 97-113.

Unidad 7. Análisis. La estadística en el proceso de investigación.

a) Los métodos estadísticos y su utilización en la investigación social. Estadística descriptiva y estadística inferencial.

García Ferrando, M. (1998). *Socioestadística. Introducción a la estadística en Sociología*. Madrid: Alianza Editorial (2º Edición ampliada). Capítulo 1 (hasta 1.4 inclusive), pp. 23-32.

b) Estadística descriptiva univariada. Frecuencias. Medidas de tendencia central, posición y dispersión. Coeficiente de variación. Distribución normal.

García Ferrando, M. (1998). *Socioestadística. Introducción a la estadística en Sociología*. Madrid: Alianza Editorial (2º Edición ampliada). Capítulos 2 y 3, pp. 45-118.

Unidad 8. Estadística inferencial.

a) Probabilidad. Concepto. Cálculo de probabilidades. Probabilidad condicional.

Blalock, H. M. (1966) *Estadística Social*. Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica. Capítulo IX, pp. 113-131.

b) Test de hipótesis. Conceptos básicos sobre pruebas de decisión estadística El teorema del límite central. Nivel de significación y nivel de confianza. La prueba de la diferencia entre dos medias y entre dos proporciones. La prueba de chi-cuadrado. Análisis de varianza.

Blalock, H. M. (1966) *Estadística Social*. Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica. Capítulos VIII, XI (hasta 11.2 inclusive), XIII (hasta 13.3 inclusive), XV (sólo 15.1) y XVI (sólo 16.1). pp. 105-112, 153-163, 190-200, 236-246 y 268-279.

c) Estimación de punto y de intervalo.

Blalock, H. M. (1966) *Estadística Social*. Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica. Capítulo XII, pp. 174-189.

Unidad 9. Análisis de relaciones bi y multivariadas de variables cualitativas: Tablas de contingencia. Proporciones, porcentajes, razones y tasas. Concepto de asociación entre variables y coeficientes de asociación. Relación entre tres o más variables: el modelo de Lazarsfeld. Introducción a modelos de regresión para variables cualitativas.

a) Tablas de contingencia

Benson, O. (1974) *El laboratorio de ciencia política*. Buenos Aires. Amorrortu, Buenos Aires. Cap. 2, pp. 33-43.

García Ferrando, M. (1994) *Socioestadística. Introducción a la estadística en Sociología*. Madrid: Alianza Editorial (2º Edición ampliada). Capítulos 7 (hasta 7.2 inclusive) y 12 (hasta 12.4 inclusive), pp. 205-217 y 335-356

Padua, J. (1993) *Métodos y técnicas de la investigación en ciencias sociales*. México D.F.: Fondo de Cultura Económica. Capítulo 8 (apartado "B. Razones, tasas, proporciones y porcentajes"), pp. 257-270.

b) Análisis de asociación

García Ferrando, M. (1994). *Socioestadística. Introducción a la estadística en Sociología*, Madrid, Alianza Editorial (2º Edición ampliada). Capítulos 7 (7.3 y 7.4) y 8 (hasta 8.3.3. inclusive), pp. 217-229 y 233-251.

Unidad 10. Análisis de relaciones bi y multivariadas de variables cuantitativas: Regresión y correlación lineal: Concepto. Nube de puntos. La ecuación de regresión y su ajuste por el método de mínimos cuadrados. Interpretación de los parámetros de la recta de regresión. La bondad del ajuste. Coeficiente de correlación y de determinación.

García Ferrando, M. (1994). *Socioestadística. Introducción a la estadística en Sociología*. Madrid: Alianza Editorial (2º Edición ampliada). Capítulos 9 y 14 (hasta 14.5 inclusive), pp. 261-286 y 395-410.

Cronograma

Fecha	Clase teórica	Clase práctica
17-ago	<i>Feriado</i>	
24-ago	Presentación de la materia Unidad 1 La investigación en ciencias sociales Unidad 2 Características de la investigación cuantitativa	
31-ago	Unidad 3 La medición y operacionalización de los conceptos	Trabajo Práctico N° 1 Operacionalización. Wainerman, C. y M. Moreno (1990)
07-sep	Unidad 4 Universo y muestra Unidad 5 La recolección de datos	Trabajo Práctico N° 2 Trabajo con cédula censal y cuestionario EPH.
14-sep	Unidad 6 Procesamiento Unidad 7 1ra clase (hasta medidas de tendencia central)	Trabajo Práctico N° 3 Procesamiento y Matriz de Datos. Del cuestionario a la base de datos Trabajo Práctico N° 4 Práctica de ejercicios domiciliaria
21-sep	Unidad 7 2da clase	Trabajo Práctico N° 5 En gabinete. SPSS: base y frecuencias
28-sep	1er PARCIAL	
05-oct	Unidad 8 Estadística inferencial	Trabajo Práctico N° 6 En gabinete. SPSS: estadística descriptiva univariada Pautas para trabajo domiciliario de búsqueda e interpretación de datos secundarios a entregar el 19 de octubre.
12-oct	<i>Feriado</i>	
19-oct	Unidad 9 Tablas de contingencia	Trabajo Práctico N° 7 Lectura de cuadros. Gallart, M. A. (2000) Pautas para trabajo domiciliario de construcción y lectura de cuadros y gráficos a entregar el 2 de noviembre
26-oct	Unidad 9 Coeficientes de asociación. Unidad 8 La prueba de chi-cuadrado	Trabajo Práctico N° 8 En Gabinete. SPSS: Tablas.
02-nov	Unidad 9 Multivariado, Lazarsfeld	Trabajo Práctico N° 9 Modelo de Lazarsfeld. Drake, I. y E. Philipp (1997) Pautas para trabajo final
09-nov	Unidad 10 Regresión y Correlación simple y múltiple Unidad 8 Análisis de varianza	Trabajo Práctico N° 10 En Gabinete: SPSS, tablas y regresión.
16-nov	2do PARCIAL	Dudas trabajo final.
23-nov	Entrega de Notas 2do parcial, alumnos entregan el Trabajo Final	
26-nov	Entrega de Notas Trabajo Final y recuperatorio del 1er y 2do parcial	
28-nov	Finalización del segundo cuatrimestre	