

I. IDENTIFICACION

Nombre de la Asignatura:	Metodología de la Investigación I
Año:	2017
Semestre:	Primer semestre
Modalidad:	Presencial
Horario:	Jueves de 18:30 – 21:00 hrs.
Profesor:	Gabriela Azócar de la Cruz

II. DESCRIPCIÓN GENERAL

En este curso se busca que los/as estudiantes puedan desarrollar las competencias necesarias para diseñar un proyecto de investigación de carácter cuantitativo, así como la capacidad de evaluar críticamente los resultados de este tipo de investigaciones. Para ello se revisarán diferentes técnicas de investigación y de análisis estadístico, así como elementos conceptuales asociados a la modelación y simulación de sistemas complejos. Se espera con ello dar cuenta de aquellas estrategias de investigación social y académicas centradas en el análisis distributivo, explicativo e interpretativo de información de carácter numérico. Paralelamente se irá desarrollando una reflexión sobre como ligar la lógica, problemas y formas de interpretación de datos cuantitativos con la investigación sistémica.

El curso se desarrollará a través de sesiones expositivas a cargo de la profesora en las que se revisarán aspectos epistemológicos, conceptuales, técnicos y ejemplos de investigaciones desarrolladas a través de metodologías cuantitativas. Complementariamente se realizarán talleres prácticos en los que se trabajará utilizando diferentes softwares de análisis.

Cada uno de los contenidos del curso cuenta con un conjunto de bibliografía que los/as estudiantes dispondrán al momento del inicio de las clases. Se espera que los/as estudiantes lean en forma paralela a las sesiones de modo de facilitar la comprensión de los contenidos y hacer más interactivas cada una de las sesiones.

III. OBJETIVOS

1. Conocer y comprender el sentido y límites de la utilización de la metodología cuantitativa en las ciencias sociales, reflexionando sobre su relación con la investigación sistémica.
2. Conocer y ser capaz de diseñar investigaciones cuantitativas para las ciencias sociales, asociándolas a problemas de investigación sistémicos.
3. Conocer y diseñar muestras adecuadas a las características y posibilidades prácticas de problemas de investigación de carácter cuantitativo.
4. Analizar datos cuantitativos mediante técnicas uni, bi y multivariadas, relacionado la interpretación de estos modelos con elementos conceptuales de la teoría de sistemas.
5. Conocer y aplicar metodologías relacionadas con análisis de contenido cuantitativo y de redes.
6. Conocer las bases de la modelación y simulación asociada al análisis de sistemas complejos.

IV. EVALUACIÓN

- a) **Ejercicios:** Consistirá en el desarrollo de 3 ejercicios prácticos en los que se deberán aplicar los contenidos y herramientas vistas en clases en relación con el diseño de proyectos de investigación y análisis de datos. Estos ejercicios serán entregados durante las clases a los/as estudiantes, los que tendrán como máximo 2 semanas para realizarlos. Las evaluaciones se deben entregar a través de la plataforma U-Cursos.
- b) **Trabajo:** Consiste en un trabajo individual que debe reflejar la aplicación de los conocimientos adquiridos durante el desarrollo del curso. El trabajo consistirá en la elaboración de un diagnóstico o conjunto de antecedentes que puedan servir como justificación o avance en el análisis del problema de investigación de tesis. Se harán dos entregas del trabajo, la primera tendrá una nota de referencia que no será considerada en la nota final, sin embargo, la omisión de esta entrega tendrá una penalización de un punto sobre la nota final.

Ponderación de las evaluaciones

- Ejercicios: 60% (20% cada ejercicio)
- Trabajo: 40%

Fechas de entrega:

Ejercicio_1:	27 de abril 2017
Trabajo (entrega parcial):	11 de mayo 2017
Ejercicio_2:	01 de junio 2017
Ejercicio_3:	29 de junio 2017
Trabajo_(entrega final):	13 de julio 2017

V. UNIDADES Y CONTENIDOS

N°	Fecha	Unidad	Contenido
1	30/03	Unidad I: Lógica de la investigación cuantitativa	Estructura y herramientas conceptuales de la investigación cuantitativa. Tipos de estudios y diseños de Investigación. Problemas abordables desde la Investigación Sistemica
2	06/04	Unidad I: Lógica de la investigación cuantitativa	Elementos que estructuran el diseño de un proyecto de investigación cuantitativo: problematización, objetivos, hipótesis, marco metodológico. El lenguaje cuantitativo y sistémico en el diseño de un proyecto.
3	13/04	Unidad I: Lógica de la investigación cuantitativa	Medición y Observación Sistemica. Instrumentos de recolección de información cuantitativa tradicionales: cuestionarios y escalas. Ejercicio 1
4	20/04		Trabajo no presencial de los estudiantes
5	27/04	Unidad II: Análisis estadístico	Tipos de variables, niveles de medición y su relación con las condiciones de aplicación de pruebas estadísticas. Estadística descriptiva univariada: frecuencias, medidas de tendencia central, medidas de posición, dispersión y simetría
6	04/05	Unidad II: Análisis estadístico	Estadística descriptiva bivariada: análisis de tablas de contingencia y estadísticos de asociación, anova, t de student y correlación.
7	11/05		Semana semipresencial
8	18/05	Unidad II: Análisis estadístico	Introducción al Análisis Multivariado Ejercicio 2

9	25/05	Unidad III: Técnicas de investigación y análisis	Análisis de contenido cuantitativo: teoría y diseño
10	01/06	Unidad III: Técnicas de investigación y análisis	Análisis de contenido cuantitativo: análisis estadístico
11	08/06	Unidad III: Técnicas de investigación y análisis	Definición de una Red Social. Diseño de los estudios de redes. Análisis de datos en análisis de redes: matriz sociométrica y análisis gráfico.
12	15/06	Unidad III: Técnicas de investigación y análisis	Análisis gráfico y estadístico de Redes Ejercicio 3
13	22/06		Trabajo no presencial de los estudiantes
14	29/06	Unidad IV: Modelación y simulación	Modelación y simulación en ciencias sociales: conceptos centrales y metodologías aplicadas
15	06/07	Unidad IV: Modelación y simulación	Modelación y simulación en ciencias sociales: ejemplos
16	13/07		Evaluación del curso

VI. BIBLIOGRAFÍA

Unidad I: Lógica de la investigación cuantitativa

Asún, R. 2006. Medir la realidad social: el sentido de la investigación cuantitativa. En Canales, Manuel. (Ed). Metodologías de Investigación Social. Santiago de Chile: LOM.

Cea, MA. 1998. Metodología Cuantitativa. Estrategias y Técnicas de Investigación Social. Madrid: Síntesis. Cap. 3. La organización de la investigación.

Asún R. 2006. Construcción de cuestionarios y escalas: El proceso de la producción de información cuantitativa. En Canales Manuel. 2006. Metodologías de investigación social Introducción a los oficios. Santiago: LOM.

Cea MA. 2004. Métodos de encuesta. Teoría y práctica, errores y mejora. Madrid: Síntesis. Capítulo 1.

García Ferrado, M. 2004. Socioestadística. Introducción a la estadística en Sociología. Madrid: Alianza. Capítulo 4

Unidad II: Análisis estadístico

Cea, MA. 2004. Análisis multivariable. Teoría y práctica en la investigación social. Madrid: Síntesis. Cap. 5.

García Ferrado, M. 2004. Socioestadística. Introducción a la estadística en Sociología. Madrid: Alianza. Capítulo 2 y 3.

Visauta, B. 2007. Análisis estadístico con Spss 14.0. V1. Madrid: Mc Graw-Hill. Capítulo 1 y 3.

Unidad III Técnicas de investigación

Cea, MA. 1998. Metodología Cuantitativa. Estrategias y Técnicas de Investigación Social. Madrid: Síntesis. Cap. 10.

Hanneman, R. y Riddle, M. 2005. Introduction to social network methods. Riverside. California: University of California

Maintz, R. 1996. Introducción a los métodos de la sociología empírica. Capítulo 6. Madrid: Alianza.

Unidad IV Modelación y simulación

García-Valdecasas Medina, J. (2014). Explicación, mecanismo y simulación: otra manera de hacer sociología. *Empiria. Revista De Metodología de Ciencias Sociales*, 0(28), 35-58. doi:<http://dx.doi.org/10.5944/empiria.28.2014.12120>

Izquierdo, L., Galán Ordax, J., Santos, J., & Del Olmo Martínez, R. (2008). Modelado de sistemas complejos mediante simulación basada en agentes y mediante dinámica de sistemas. *Empiria. Revista de Metodología de Ciencias Sociales*, 0(16), 85-112. doi:<http://dx.doi.org/10.5944/empiria.16.2008.1391>

Complementaria

Anastasi, A. y Urbina S. 1998. Test Psicológicos. México: Prentice Hall.

Ato M, Lopez J.J. 1996. Análisis estadístico para datos categóricos. Madrid: Síntesis.

Azofra, MJ. 2000. Cuestionarios. Cuadernos Metodológicos N° 26. Madrid: Centro de investigaciones sociológicas.

- Babbie, E. 2000. Fundamentos de la Investigación Social. México: Thomson.
- Baker, A. (2010). Simulation-based definitions of emergence. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 13(1), 9.
- Blalock, H. 1986. Estadística Social. México: Fondo de Cultura Económica. Quinta Parte: Muestreo.
- Cea MA. 2004. Métodos de Encuesta. Teoría y práctica, errores y mejoras. Madrid: Síntesis.
- Eco, H. 2001 *Cómo se hace una tesis: técnicas y procedimientos de estudio, investigación y escritura* Barcelona: Gedisa Editorial.
- Fleischmann, A. 2005. A Model for a Simple Luhmann Economy. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* vol. 8, N° 2 <<http://jasss.soc.surrey.ac.uk/8/2/4.html>>(Enero 2015)
- García Ferrado M, Ibáñez J. y Ávila F. 2010 *El análisis de la realidad social. Métodos y Técnicas de investigación*. Madrid: Alianza Universidad Textos.
- Gostoli U. 2008. A Cognitively Founded Model of the Social Emergence of Lexicon. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* vol. 11, N° 1 2. <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/11/1/2.html> (Enero 2015)
- Hernández, R; Fernández, C y Baptista, P. 1991 *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw Hill.
- Kerlinger, F, Howard L. 2001. *Investigación del comportamiento. Métodos de investigación en Ciencias Sociales*. México: Mc Graw Hill. Cap.7 y 8.
- Leydesdorff, L. 2005. Anticipatory Systems and the Processing of Meaning: a Simulation Study Inspired by Luhmann's Theory of Social Systems. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* vol. 8, no. 2 <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/8/2/7.html> (Enero 2015)
- Mascareño, A. 2006. Sociología del Método: la forma de la investigación sistémica. En *Revista Cinta de Moebio*, septiembre, N° 026. Universidad de Chile. Disponible en <http://www.revistas.uchile.cl/index.php/CDM/article/viewFile/25947/27260>.
- Marradi A., Archenti N., Piovani JI. 2007. *Metodología de las Ciencias Sociales*. Buenos Aires: Emecé. ISBN:9871486294, 9789871486298
- McMullin, B., & Varela, F. J. (1997, July). *Rediscovering computational autopoiesis*. Santa Fe Institute.

Navas, MJ. 2001 Métodos, diseños y técnicas de investigación psicológica. Madrid: UNED. ISBN: 9788436249347

Padua, J. 1987. Técnicas de investigación aplicadas a las ciencias sociales. Mexico: Fondo de Cultura Económica.

Peña D y Romo J.1997. Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales Mc Graw Hill.

Sierra, R. 1996 Técnicas de Investigación Social. Editorial Paraninfo. ISBN 9788428324298.

Srblijinović, A., & Škunca, O. (2003). An introduction to agent based modelling and simulation of social processes. *Interdisciplinary Description of Complex Systems*, 1(1-2), 1-8.

Ramos, C. 2008. ¿Sistema, campo de lucha o red de traducciones y asociaciones? tres modelos para investigar la ciencia social y un intento de integración. En *Revista Persona y Sociedad / Universidad Alberto Hurtado*, Vol. XXII / N°2 / 2008. Disponible en Internet: <http://www.personaysociedad.cl/%C2%Bfsistema-Campo-De-Lucha-O-Red-De-Traducciones-Y-Asociaciones-Tres-Modelos-Para-Investigar-La-Ciencia-Social-Y-Un-Intento-De-Integracion/>

Rodríguez, J. 1995. Análisis Estructural y de Redes. Cuaderno Metodológico N° 16. Madrid: CIS.

Verd J. 2005. El uso de la teoría de redes sociales en la representación y análisis de textos. De las redes semánticas al análisis de redes textuales. *Revista de Metodología de Ciencias Sociales*. N. 10, julio-diciembre, 2005. pp. 29-150. Disponible en Internet: <http://e-spacio.uned.es/revistasuned/index.php/empiria/article/viewFile/1046/962>.

Visauta, B. 2003 Análisis estadístico con SPSS para Windows Volumen I Estadística Descriptiva. Mc Graw Hill.

Vivanco, M. 2005. Muestreo Estadístico: Diseño y Aplicaciones. Santiago: Editorial Universitaria.