

**Escuela de Política y Gobierno**  
**Introducción a la Metodología Cuantitativa**  
**2021**

Docente: Juan Negri

[jnegri@unsam.edu.ar](mailto:jnegri@unsam.edu.ar)

**Objetivo General y Contenidos Generales:**

El objetivo central de la materia es presentar y discutir algunos fundamentos y herramientas de los métodos cuantitativos de investigación en la ciencia política. Este es un curso con el énfasis puesto en los aspectos prácticos de la metodología de la investigación cuantitativa a partir de la discusión de las fortalezas y debilidades del enfoque.

Después de una breve introducción sobre los aspectos centrales que caracterizan a la investigación cuantitativa en ciencia política, se explorarán algunos de los elementos principales de la inferencia descriptiva y explicativa, abordando nociones de control estadístico y probabilidad, para llegar al análisis de correlación y a los modelos de regresión (bi-variada, múltiple y con variables dependientes categóricas).

En cada unidad se discutirán textos que hacen aplicaciones concretas del enfoque a preguntas sustantivas en la ciencia política en áreas vinculadas a la estabilidad y calidad democrática y las implicancias políticas de problemas sociales (como la desigualdad, pobreza y exclusión, vulnerabilidad y marginación social), o de la protesta y la movilización social. También abordaremos los resultados de políticas desde el estado en términos de redistribución y desarrollo. Aprovecharemos también para discutir los conceptos y variables, su operacionalización, descripciones e hipótesis, teorías, conexiones causales y análisis empírico. Al hacerlo, exploraremos algunos logros y fortalezas en el programa de investigación cuantitativo, discutiremos conceptos y presentaremos algunas posibles preguntas e ideas para investigaciones futuras. El objetivo principal de este ejercicio es, además de discutir alcances y limitaciones del enfoque cuantitativo, aumentar la sensibilidad a nuevas líneas de investigación, explorar nuevos casos, ampliar las posibles comparaciones y sofisticar nuestros conceptos y teorías.

En síntesis, la idea fundamental del programa es que los doctorandos puedan ser lectores críticos del enfoque y usar el mismo en caso de que sea útil para responder sus preguntas de investigación. Se espera que a partir de la presentación y discusión en clases, los doctorandos estén en condiciones de diseñar, desarrollar, interpretar y evaluar investigaciones desde el enfoque cuantitativo sobre problemas sociales y políticos.

### **Evaluación:**

La evaluación de la asignatura consiste en unas discusiones en clase, ejercicios y un trabajo final.

El trabajo final consistirá en un análisis teórico-empírico en el que se aplicarán los conocimientos prácticos del enfoque a un caso concreto, en base a la bibliografía obligatoria y de acuerdo a consignas a ser entregadas en el curso (máximo de 5 hojas, letra tipo "times new roman", tamaño 12, interlineado de espacio y medio). El objetivo de este ejercicio es que los doctorandos apliquen los conocimientos adquiridos en un área de su interés. Se evaluará la integración y articulación de los conocimientos adquiridos a partir de las lecturas y la discusión en clase, en aplicaciones concretas y sustantivas. La fecha de entrega del trabajo final es la última semana de clases.

### **Requisitos de aprobación:**

La materia se aprueba con una calificación de 6 (seis) o mayor (en escala de 1 a 10). La falta de presentación grupal o del trabajo final será motivo de recuperación. En todo momento rigen las reglamentaciones sobre ética académica de la Universidad Nacional de San Martín.

### **Contenidos de la Materia:**

**Unidad 1: Estadística Descriptiva, Control Estadístico y Probabilidad.** Estadísticas Descriptivas: Medidas de Tendencia Central. Mediana, Media, Moda. Medidas de Dispersión. Rango, Varianza y Desviación Estándar. Descripción y análisis de variables nominales y continuas. Universo y muestra. Unidades de análisis y unidades de observación. Representatividad y selección de las unidades de la muestra. Teoría de la muestra: introducción. Tipos de Muestreo. Teoría de Probabilidad. Teorema del Límite Central. La Distribución Normal. Los intervalos de confianza. Probabilidad: lógica y limitaciones. Test de significancia.

### **Referencias:**

Kellstedt, Paul and Guy Whitten, *The Fundamentals of Political Science Research* (Cambridge: Cambridge University Press, 2009). Capítulos 6 y 7, pp.104-132.

Blalock, Hubert, *Social Statistics* (New York: McGraw-Hill, 2nd Ed., 1972). Traducción al Castellano: Blalock, Hubert, *Estadística Social*. (México: Fondo de Cultura Económica, 1986). Capítulo 5: Medidas de Tendencia Central; Capítulo 7: La distribución normal; Capítulo 9: Probabilidad.

### **Referencias Complementarias:**

Calvo, Ernesto y Marcelo Escolar, La Nueva Política de Partidos en Argentina. Crisis Política, Realineamientos Partidarios y Reforma Electoral (Buenos Aires Editorial Prometeo, 2005). Capítulo 4, pp.97-142.

Gujarati, Damodar, Basic Econometrics (New York: McGraw-Hill, 4th Ed., 2002).

Kennedy, Peter, A Guide to Econometrics (Oxford: Blackwell Publishers, 5th Ed., 2004).

Babbie, Earl R., Manual para la Práctica de la Investigación Social (Bilbao: Editorial Desclée De Brouwer, 1996). Capítulo 8 (La Lógica del Muestreo), Capítulo 14 (Análisis de Datos Cuantitativos) y Capítulo 16 (Análisis Estadístico).

**Unidad 2: Pruebas de Hipótesis Bi-variadas.** Técnicas para el análisis: Introducción al análisis de tablas de contingencia. Diferencia de Medias. Hipótesis Nula. Coeficiente de correlación.

### **Referencias:**

Kellstedt, Paul and GuyWhitten, The Fundamentals of Political Science Research(Cambridge: Cambridge UniversityPress, 2009). Capítulo 8, pp.134-157.

Lipset, Seymour Martin, "Some Social Requisites of Democracy: Economic Development and Political Legitimacy," The American Political Science Review, Vol. 53, No. 1. (1959), pp. 69-105.

Lijphart, Arend, Patterns of Democracy. Government Forms and Performance in Thirty-Six Countries (New Haven: Yale University Press, 1999). Capítulos 14 y 15, pp. 243-274.

### **Referencias Complementarias:**

González, Lucas, "Transferencias Federales, Desigualdad Interregional y Redistribución," América Latina Hoy Vol. 67, 2014.

Blalock, Hubert, Estadística Social. (México: Fondo de Cultura Económica, 1986). Capítulo 17. Correlación y Regresión, pp. 300-330.

Gujarati, Damodar, Basic Econometrics (New York: McGraw-Hill, 4th Ed., 2002).

Kennedy, Peter, A Guide to Econometrics (Oxford: Blackwell Publishers, 5th Ed., 2004).

Babbie, Earl R., Manual para la Práctica de la Investigación Social (Bilbao: Editorial Desclée De Brouwer, 1996). Capítulo 16: Análisis Estadístico.

**Unidad 3: Modelos de Regresión Bi-variados.** Modelos de Regresión Bi-variados. Estimación de la línea de regresión. Regresión de Mínimos Cuadrados. Medición de la incertidumbre respecto de la línea de regresión. R-cuadrado. Intervalos de Confianza y los Parámetros de la Estimación. Las Pruebas de Hipótesis. Supuestos de la Regresión. La Interpretación de la Regresión Bi-variada.

### Referencias:

Kellstedt, Paul and Guy Whitten, *The Fundamentals of Political Science Research* (Cambridge: Cambridge University Press, 2009). Capítulos 7, 8 y 9, pp.134-182.

Blalock, Hubert, *Social Statistics* (New York: McGraw-Hill, 2nd Ed., 1972). Traducción al Castellano: Blalock, Hubert, *Estadística Social*. (México: Fondo de Cultura Económica, 1986). Capítulo 8: Introducción a la estadística inductiva y 17: Correlación y Regresión, pp. 300-330.

### Referencias Complementarias:

Gujarati, Damodar, *Basic Econometrics* (New York: McGraw-Hill, 4th Ed., 2002).

Kennedy, Peter, *A Guide to Econometrics* (Oxford: Blackwell Publishers, 5th Ed., 2004).

Babbie, Earl R., *Manual para la Práctica de la Investigación Social* (Bilbao: Editorial Desclée De Brouwer, 1996). Capítulo 16: Análisis Estadístico.

González, Lucas e Ignacio Mamone, "Distributive Politics in Developing Federal Democracies: Compensating Governors for their Territorial Support" *Latin American Politics and Society*, Vol. 57, No. 3, pp.50-76, 2015.

**Unidad 4: Introducción a los Modelos de Regresión Múltiple.** Modelos de Regresión Multi-variados. De Dos Variables a una Regresión Múltiple. Controlando por Terceras Variables. La Interpretación de la Regresión Múltiple. Los Efectos de las Variables Independientes sobre la Dependiente. Implicancias. Aplicaciones. Supuestos.

### Referencias:

Kellstedt, Paul and Guy Whitten, *The Fundamentals of Political Science Research* (Cambridge: Cambridge University Press, 2009). Capítulos 10 y 12, pp.183-200, 244-254.

Blalock, Hubert, *Social Statistics* (New York: McGraw-Hill, 2nd Ed., 1972). Traducción al Castellano: Blalock, Hubert, *Estadística Social*. (México: Fondo de Cultura Económica, 1986). Capítulo 19: Regresión Múltiple, pp. 356-390.

Alvarez, Angel, Lucas Gonzalez, and Benjamin Radcliff, "The Politics of Happiness: On the Political Determinants of Quality of Life in the American States", *The Journal of Politics*, Vol.72, No.3, 2010, pp. 894-905.

Kenworthy, Lane and Melissa Malami, "Gender Inequality in Political Representation: A Worldwide Comparative Analysis," *Social Forces*, Vol. 78, No.1, 1999, pp.235-269.

Lodola, Germán, "Protesta Popular y Redes Clientelares en Argentina: el Reparto Federal del Plan Trabajar", *Desarrollo Económico - Revista de Ciencias Sociales* Vol. 44, No. 176, 2005, pp.515-536.

### Referencias Complementarias:

King, James D. and Jeffrey E. Cohen, "What Determines a Governor's Popularity?" *State Politics & Policy Quarterly*, Vol. 5, No. 3 (Fall, 2005), pp. 225-247.

Blalock, Hubert, *Social Statistics* (New York: McGraw-Hill, 2nd Ed., 1972). Traducción al Castellano: Blalock, Hubert, *Estadística Social*. (México: Fondo de Cultura Económica, 1986). Capítulo 18: Correlación y Regresión (cont.).

Gujarati, Damodar, *Basic Econometrics* (New York: McGraw-Hill, 4th Ed., 2002).

Kennedy, Peter, *A Guide to Econometrics* (Oxford: Blackwell Publishers, 5th Ed., 2004).

Babbie, Earl R., *Manual para la Práctica de la Investigación Social* (Bilbao: Editorial Desclée De Brouwer, 1996). Capítulo 16 (Análisis Estadístico). 9

**Unidad 5: Regresión con Variables Dependientes Categóricas.** Regresión con Variables Dependientes Categóricas. El Modelo de Regresión no-Lineal. Estimación con Logit y Probit. Tipos de Regresiones: Para Resultados Binominales, Ordinales, Multinominales, Poisson. Estimación, Pruebas de Hipótesis e Interpretación.

### Referencias:

Kellstedt, Paul and Guy Whitten, *The Fundamentals of Political Science Research*(Cambridge: Cambridge University Press, 2009). Capítulo 11, pp.202-243.

Long, J. Scott, *Regression Models for Categorical and Limited dependent Variables* (Thousand Oakes: Sage, 1997). Capítulo 3, pp.34-83.

Ross, Michael, "Does Oil Hinder Democracy?" *World Politics* Vol. 53, No 3, 2001, pp. 325-361.

Madrid, Raúl, "The Rise of Ethnopolitism in Latin America," *World Politics* 60, 2008, pp.475-508.

Watts, Michael, "Blood Oil: The Anatomy of a Petro-Insurgency in the Niger Delta, Nigeria: Michael Watts," Working Paper 22, Institute of International Studies, University of California Berkeley, 2008, pp.1-22.

Oyefusi, Aderoju, "Oil and the Probability of Rebel Participation among Youths in the Niger Delta of Nigeria," *Journal of Peace Research*, Vol. 45, No. 4 (2008), pp.539-555.

### Referencias Complementarias:

Long, J. Scott and Jeremy Freese, *Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata*(College Station, Texas: Stata Press Publication, 2001). Capítulos 4, 5 y 6, pp.99-212.

Long, J. Scott, *Regression Models for Categorical and Limited dependent Variables* (Thousand Oakes: Sage, 1997). Capítulos 4 a 9.

Long, J. Scott and Jeremy Freese. 2001. *Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata* (College Station, Texas: Stata Press Publication). Capítulos 1 a 3 y 5 a 7.