

METODOLOGÍA POLÍTICA AVANZADA

Instituto Tecnológico Autónomo de México
Otoño 2012

Jueves, 7:00pm-10:00 pm, Salón Cómputo 101

José Merino
josemerino07@yahoo.com

Marco Morales
marco.morales@nyu.edu

Esta clase está diseñada para estudiantes que cuentan con antecedentes sólidos en estadística y que se encuentran en vías de definir un proyecto de tesis o bien trabajando ya en él. El enfoque de la clase es práctico, aunque cubriremos algunos temas teóricos relacionados con el análisis de regresión, el objetivo es proveer a los estudiantes de herramientas concretas para desarrollar sus propios proyectos. Esto incluye saber usar Stata, comprender de los principales modelos estadísticos usados en Ciencia Política y la solución de los problemas metodológicos y prácticos más comunes.

Los modelos, las lecturas y las bases de datos usados en las clases están asociados a las áreas de política comparada y economía política centralmente, y secundariamente a análisis de relaciones internacionales.

Este temario no es rígido ni exhaustivo, aunque plantea los temas centrales que debemos cubrir es flexible para su adecuación a los intereses específicos de la clase. Ello implica que los énfasis en los temas o las lecturas para cada clase podrán ser modificados a lo largo del curso.

La finalidad de la clase es que cada estudiante genere a lo largo del semestre un trabajo que involucre un análisis estadístico y riguroso basado en los temas cubiertos. Esto puede ser desde una 'exploración de avanzada' para el proyecto de tesis hasta un capítulo de la misma.

Evaluación.

Asistencia y Participación	10%
Examen "vivencial"	20%
Adelanto trabajo final	20%
Trabajo final	50%

Lecturas básicas.

No hay un paquete de copias para el curso. Las lecturas son diversas y francamente breves: papers académicos publicados en *journals* de ciencia política, capítulos de libros y notas sobre análisis de regresión.

Introducción

1. **23 agosto: introducción a la clase.**
2. **30 agosto.**

¿Para qué hacemos ciencia? Método comparado

Mill, John Stuart. 1995. "Two Methods of Comparison". In *A System of Logic*, reprinted in Amitai Etzioni and F. Dubow (eds.), *Comparative Perspective: theories and Methods*: 205-213.

King, Gary, Robert O. Keohane and Sidney Verba. 1995. *Designing Social Inquiry: Scientific Inference in Qualitative Research* NJ: Princeton University Press. (PP. 208-230)

Geddes, Barbara. 1990. "How the Cases You Choose Affect the Answers You Get: Selection Bias in Comparative Politics" In *Political Analysis* 2:131-52.

Elster, Jon. 2007. *Explaining Social Behavior. More Nuts and Bolts for the Social Sciences*. Cambridge, MA: Cambridge University Press. (Cap 1 y 2)

Pearl, Judea. 2009. *Causality: Models, Reasoning and Inference*. Second Ed. Cambridge, MA: Cambridge University Press. (Epilogue: The art and science of cause and effect)

Przeworski, Adam. 2007. "Is the Science of Comparative Politics Possible?" In Carles Boix & Susan C. Stokes (ed) *Oxford Handbook of Comparative Politics*. New York, NY: Oxford University Press.

Un poco de Teoría.

3. **6 septiembre**

¿Qué es una regresión?

Gujarati, 1-32

OLS parte I: Ideas Básicas.

Gujarati, Cap. 2

Notas Jonathan Nagler: <http://www.nyu.edu/classes/nagler/quant1/notes/olsnotes.pdf>

OLS parte II: Supuestos.

Gujarati, 3.1-3.2

OLS parte III: Propiedades de los estimadores.

Gujarati, 3.3-3.9

Gujarati, 7.1-7.12

Re-leer las notas de Jonathan Nagler.

OLS IV: Residuales, Estimación de intervalos y pruebas de hipótesis.

Gujarati, Caps. 4 y 5.

4. 13 septiembre

OLS V: adiciones y un ejemplo.

Berry, William D. 1993. *Understanding Regression Assumptions*. Sage University Paper Series on Quantitative Applications in the Social Sciences, 07-092. Newbury Park, CA: Sage

Przeworski, Adam et.al. 2000. *Democracy and Development: Political Institutions and Well Being in the World, 1950-1990* UK: Cambridge University Press. [Chapter 3]

NOTA: En esta clase, los alumnos presentarán elementos fundamentales de proyectos de investigación: pregunta, hipótesis, mecanismos causales, ruta crítica

Práctica: Modelos y Problemas.

5. 20 septiembre

Stata I. ¿Cómo se abre?

Hamilton, Cap 1.

Notas sobre Stata UCLA: www.ats.ucla.edu/STAT/stata/notes3/

Stata II. EL 90% del trabajo: bases de datos, codificación, do files, log files.

Nagler, Jonathan. 1995. "Coding Style and Good Computing Practices", *PS: Political Science & Politics* 28(3): 488-492.

OLS VI: manos a la obra. (son BLUE nuestros estimadores?)

Dado que usaremos su base de datos, volvemos a: Przeworski, Adam et.al. 2000. *Democracy and Development: Political Institutions and Well Being in the World, 1950-1990* UK: Cambridge University Press. [Chapter 3]

Efectos Interactivos.

Clark, William and Matt Golder. 2006. "Rehabilitating Duverger's Theory: Testing the Mechanical and Strategic Modifying Effects of Electoral Laws". Forthcoming *Comparative Political Studies* 39

Brambor, Thomas, William Roberts Clark and Matt Golder. 2005. "Understanding Interaction Models. Improving Empirical Analyzes". In *Political Analysis* 13:1-20.

6. 27 septiembre

Time-Series-Cross Section (TSCS): Intro, efectos fijos y efectos aleatorios.

Beck and Katz, "What to do (and not to do) with time-series--cross-section data,"

Greene ch. 13.9 (revisarlo brevemente)

7. 4 octubre

Time-Series-Cross Section (TSCS): the devil lives in the residuals .

TBD

Woolridge

8. 11 octubre

Variables dependientes discretas: binomiales y multinomiales (ordenadas y categóricas)

King, Gary. 1998. *Unifying Political Methodology*. Ann Arbor, MI: Michigan University Press. (Ch 5. Discrete Regression Models)

Long, Scott J. 1997. *Regression Models of Categorical and Limited Dependent Variables*. Thousand Oaks, CA: Sage Publications (Ch 3-6)

Notas Jonathan Nagler: http://www.nyu.edu/classes/nbeck/q2/disc_choice7.nagler.pdf

Notas Nathaniel Beck: <http://www.nyu.edu/classes/nbeck/q2/lv1s.pdf>

Alvarez, R. Michael & Jonathan Nagler. 1998. "When Politics and Models Collide: Estimating Models of Multi-Party Elections" *American Journal of Political Science* 42:55-96.

Kevin Quinn. 1999. "Voter Choice in Multi-Party Democracies: a test of competing theories and models" *AJPS* 43 (4): 1231-1247.

Rare events:

King, Gary, & Langche Zeng. 2001. "Logistic Regression in Rare Events Data." *Political Analysis* 9 (1): 137-163.

King, Gary & Langche Zeng. 2001. "Explaining Rare Events in International Relations" *International Organization* 55(3): 693-715.

9. 18 octubre

Presentaciones de 5 minutos de avances de investigación

El mediodía del lunes 15 de octubre, los alumnos deberán enviar por correo electrónico a ambos profesores un avance de su proyecto de investigación de 5 cuartillas, en las que detallen la pregunta de investigación, hipótesis, diseño de investigación y resultados.

10. 25 octubre

Modelos de Duración y Survival.

Box-Steffensmeier, Janet M. & Bradford S. Jones. *Event History Modeling. A Guide for Social Sciences*. Ann Arbor, MI: University of Michigan Press. (cap 2-4)

Notas: <http://www.iser.essex.ac.uk/teaching/degree/stephenj/ec968/>

Notas Nathaniel Beck: <http://www.nyu.edu/classes/nbeck/longdata/duratum99short.pdf>

King, Gary, James Alt, Nancy Burns & Michael Laver. 1990. "A Unified Model of Cabinet Dissolution in Parliamentary Democracies", *American Journal of Political Science* 34(3)

Alt, James, Gary King & Curtis Signorino. 2001. "Aggregation among Binary, Count, and Duration Models: Estimating the Same Quantities from Different Levels of Data" *Political Analysis* 9(1): 21-44.

11. 8 noviembre

Endogeneidad y sesgos

2SLS & Heckman

Wooldridge, Chapter 15.

Acemoglu, Daron, Simon Johnson, and James Robinson. 2002. "Reversal of Fortune: Geography and Institutions in the Making of the Modern World Income Distribution." *Quarterly Journal of Economics* (November): 1231-1294.

Heckman, James J. 1996. "Instrumental Variables: A Cautionary Tale." Technical Working Paper No. 185. Cambridge, MA: National Bureau of Economic Research.

Heckman, James J. 2004. "The Scientific Model of Causality." Working Paper. Department of Economics, University of Chicago.

Notas: <http://www.nyu.edu/classes/nbeck/q2/censorshort.pdf> (Sección sobre Selection Bias)

Adam Berinsky. 2004. Silent voices: opinion polls and political representation in America.

12. 15 noviembre

Causalidad: matching

Seekhon, Jasjeet S. 2008. "The Neyman-Rubin Model of Causal Inference and Estimation via Matching Methods" In Box-Steffensmeier, Janet M, Henry E. Brady & David Collier (ed) Oxford Handbook of Political Methodology. New York, NY: Oxford University Press.

Winship, Cristopher & Stephen L. Morgan. 1999. "The Estimation of Causal Effects from Observational Data" Annual Review of Sociology 25:659-707.

Imai, Kosuke, Gary King & Elizabeth Stuart. 2008. "Misunderstandings Among Experimentalists and Observationalists about Causal Inference." Journal of the Royal Statistical Society, Series A 171, part 2 (2008): 481-502.

King, Gary & Langche Zeng. 2007. "When Can History be Our Guide? The Pitfalls of Counterfactual Evidence" International Studies Quarterly 51(1):183-210.

Seekhon, Jasjeet S. 2004. "Quality Meets Quantity: Case Studies, Conditional Probability, and Counterfactuals" *Perspectives on Politics* 2(2):281-293.

13. 22 noviembre

Datos agregados: Inferencia Ecológica.

King, Gary, Ori Rosen & Martin Tanner. 2004. "Information in Ecological Inference: An Introduction" en King, Rosen & Tanner (eds.) *Ecological Inference: New Methodological Strategies*, New York, NY: Cambridge University Press.

King, Gary. 1997. *A Solution to the Ecological Inference Problem. Reconstructing Individual Behavior from Aggregate Data*. Princeton, NJ: Princeton University Press. (Ch. 6, 8, 9)

Robinson, W.S., 1950. "Ecological Correlations and the Behavior of Individuals," *American Sociological Review*, 15:351-357.

Kramer, Gerald H. 1983. "The Ecological Fallacy Revisited: Aggregate versus Individual-level Findings on Economics and Elections, and Sociotropic Voting" *American Political Science Review* 77:92-111.

14. 29 noviembre

Error de medición e inferencia estadística

King, Gary. 1998. *Unifying Political Methodology. The Likelihood Theory of Statistical Inference*. Ann Arbor, MI: University of Michigan Press. (Cap 1-3)

Hausman, Jerry. 2001. "Mismeasured Variables in Econometric Analysis" *Journal of Economic Perspectives* 15(4): 57-67

Wooldridge, Jeffrey M. 2004. *Introductory Econometrics. A Modern Approach. Second Edition*. Cincinnati, OH: South-Western College. (pp. 302-309, Measurement Error)

King, Gary. 1986. "How Not to Lie with Statistics: Avoiding Common Mistakes in Quantitative Political Science" *American Journal of Political Science* 30(3):666-687.

Herron, Michael C. 1999. "Postestimation Uncertainty in Limited Dependent Variable Models" *Political Analysis* 8(1):83-98.

15. 6 diciembre

Missing data / Clarify & descriptive graphs

Little, Roderick J. A. 1992. "Regression with Missing X's: A Review" *Journal of the American Statistical Association* 87(420):1227-1237.

Rubin, Donald B. 1976. "Inference and Missing Data" *Biometrika* 63(3):581-592.

Rubin, Donald B. 1977. "Formalizing Subjective Notions About the Effects of Nonrespondents in Sample Surveys" *Journal of the American Statistical Association* 72(359):538-543.

King, Gary, James Honacker, Ann Joseph & Kenneth Scheve. 2001. "Analyzing Incomplete Political Science Data: An Alternative Algorithm for Multiple Imputations" *American Political Science Review* 95(1):49-69.

Abayomi, Kobi, Andrew Gelman & Marc Levy. 2008. "Diagnostics for Multivariate Imputations" *Journal of the Royal Statistical Society: Series C (Applied Statistics)* 57(3):273-291.

King, Gary, Michael Tomz & Jason Wittenberg. 2000. "Making the Most of Statistical Analyses: Improving Interpretation and Presentation" *American Journal of Political Science* 44(2): 341-355.

Gelman, Andrew, Cristian Pasarica & Ralph Dodhia. 2002. "Let's Practice What We Preach: Turning Tables into Graphs" *The American Statistician* 56(2):121-130.

King, Gary, Michael Tomz & Jason Wittenberg. 2000. "Making the Most of Statistical Analyses: Improving Interpretation and Presentation" *American Journal of Political Science* 44(2):341-355.