

TÓPICOS EN ECONOMÍA DE LA SALUD
Maestría en Economía
Universidad Nacional de La Plata
Año 2012

Dolores de la Mata
Universidad del Rosario

Horario: miércoles 18-21 hs.

Objetivos:

- Introducir a estudiantes de nivel de master en tópicos relacionados con la economía de la salud, con un énfasis especial en aplicaciones empíricas.
- Fomentar el desarrollo de líneas de investigación independientes.

Dado que el principal objetivo del curso es focalizarse en aplicaciones empíricas, se prestará particular atención al tipo de datos utilizados en este tipo de aplicaciones, a los métodos econométricos apropiados para testear las implicaciones de los modelos económicos así como a las limitaciones de las diferentes estrategias empíricas.

Resumen de los tópicos a cubrir:

- i) Teoría y evidencia empírica en problemas típicos de los mercados de salud: riesgo moral, selección adversa y selección de riesgos en los mercados de seguros, y demanda inducida por los médicos.
- ii) Modelos econométricos para la estimación de demanda de servicios médicos: modelos de conteo.
- iii) Metodologías de evaluación de impacto para cuantificar los efectos de intervenciones de políticas que afectan la salud y la utilización de servicios médicos. Tópicos relacionados: educación y salud, desarrollo y salud, entre otros...
- iv) Análisis de desigualdad en salud utilizando datos de encuestas de hogares.

Evaluación: Trabajos prácticos en Stata (30%), referee report y presentación de un paper (30%), participación en clase (10 %), examen final (30%).

Programa:

- I. Introducción a la economía de la salud. Particularidades del bien “salud” y de los mercados de salud
- II. Mercados de seguros de salud: riesgo moral
 - a. Modelo básico de demanda de seguros
 - b. El problema del riesgo moral
 - c. Diseño óptimo de seguros
- III. Mercados de seguros de salud: selección adversa
 - a. Modelo de Rothschild y Stiglitz
- IV. Estrategias empíricas para detectar la presencia de asimetrías de información en mercados de seguros de salud
 - a. Dificultades para separar el efecto del riesgo moral de la selección adversa
 - b. Estrategias para identificar la presencia de riesgo moral
 - c. Estrategias para identificar la presencia de selección adversa
- V. Modelos econométricos para datos de utilización de servicios médicos
 - a. Modelos de conteo
 - b. Aplicaciones en Stata
- VI. Oferta de servicios médicos
 - a. Asimetrías de información paciente-médico
 - b. Modelo de demanda inducida por la oferta
 - c. Estrategias empíricas para detectar demanda inducida por la oferta
 - d. Soluciones para reducir asimetrías de información
- VII. Estrategias empíricas para medir el efecto causal de factores que afectan la salud y la utilización de servicios médicos, y efectos de la salud sobre variables socioeconómicas
 - a. Efectos de intervenciones de políticas sobre la salud y la utilización de servicios médicos
 - b. Efecto de la educación sobre la salud
 - c. Efecto de la salud sobre la educación
- VIII. Medición de la desigualdad en salud
 - a. Naturaleza de los datos
 - b. Curvas de concentración e índices de concentración
 - c. Desigualdades en salud asociadas a factores socioeconómicos
 - d. Aplicaciones en Stata

Cronograma	Temas
Clase 1	I, II
Clase 2	III, IV
Clase 3	IV (cont.),
Clase 4	V
Clase 5	VI, VII
Clase 6	VIII

Bibliografía

Libros

Economía de la salud

- Jones A, N Rice, T Bago d’Uva and S Balia (2007). *Applied Health Economics*, London: Routledge.
- Barros and Martinez-Giralt (2012). *Health Economics. An industrial organization perspective*. Routledge.
- Zweifel, Breyer, and Kiffman (2009). *Health Economics*. Second Edition. Springer.

Econometría

- Angrist, J.D. and J.-S. Pischke (2009). *Mostly Harmless Econometrics: An Empiricists’s Companion*. Princeton University Press.
- Cameron, A.C., and P.K. Trivedi. *Microeconometrics: Methods and Applications*. Cambridge University Press, 2005.
- Cameron, A.C., and P.K. Trivedi. *Microeconometrics Using Stata*. Stata Press, 2008.
- Jones, Andrew M (2000). “Health Econometrics.” In Anthony Culyer and Joseph Newhouse, editors. *Handbook of Health Economics*. Volume 1A, pp. 265-344.
- Wooldridge, J. *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*. MIT Press, 2002.

Lecturas

Introducción: particularidades de los mercados de salud

- Zweifel, Breyer, and Kiffman (2009). Capítulos 1 y 5.
- Kenneth J. Arrow, “Uncertainty and the Welfare Economics of Medical Care,” *American Economic Review*, 53:5 (December, 1963), 941-973.

Mercados de Seguros de Salud: riesgo moral

- Zweifel, Breyer, and Kiffman (2009). Capítulos 5 y 6.
- Mark V. Pauly, “The Economics of Moral Hazard: Comment,” *American Economic Review* 58:3, Part 1 (June, 1968), 531-537.
- Cutler and Zeckhauser (2000) “The anatomy of health insurance”, Chapter 11, *Handbook of Health Economics*, Elsevier.

Mercados de Seguros de Salud: selección adversa

- Zweifel, Breyer, and Kiffman (2009). Capítulo 6.
- Rothschild, Michael and Joseph E. Stiglitz (1976). "Equilibrium in Competitive Insurance Markets: An Essay on the Economics of Imperfect Information." *Quarterly Journal of Economics* 90(4): 630-49.

Estrategias empíricas para detectar la presencia de asimetrías de información en mercados de seguros de salud

- Almond and Doyle (2011) "After Midnight: A Regression Discontinuity Design in Length of Postpartum Hospital Stays", *American Economic Journal: Economic Policy*.
- Barros, Pedro P., Machado, Matilde P., and Sanz-de-Galdeano, Anna: "Moral hazard and the demand for health services: a matching estimator approach," *Journal of Health Economics*, vol 27, July 2008, pp 1006-1025.
- Chiappori, Pierre-André, Durand, Frank, Geoffard, Pierre-Yves (1998): "Moral Hazard and the Demand for physician services: First Lessons from a French Natural Experiment," *European Economic Review*, 42, pp 499-511.
- Chiappori, Pierre-André, Salanie B. (2001): "Testing for Asymmetric Information in Insurance Markets," *Journal of Political Economy*, vol 108(1), pp 56-79.
- Cohen, P Siegelman (2009), "Testing for adverse selection in insurance markets", *Journal of Risk and Insurance*.
- Gardiol, Geoffard, and Grandchamp (2005) "Separating Selection and Incentive Effects in Health Insurance," CEPR Discussion Papers 5380.
- Liran Einav and Amy Finkelstein (2011) "Selection in Insurance Markets: Theory and Empirics in Pictures". *Journal of Economic Perspectives—Volume 25, Number 1—Winter 2011—Pages 115–138*
- Fang, Hanming, Keane, Michael P., and Dan Silverman (2008): "Sources of Advantageous Selection: Evidence from the Medigap Insurance Market," *JPE*, 116(2), 303-350.
- Finkelstein, K McGarry (2006) "Multiple dimensions of private information: evidence from the long-term care insurance market", *The American economic review*.
- Manning, W. G. et al. (1987). "Health Insurance and the Demand for Medical Care: Evidence from a Randomized Experiment." *American Economic Review*. 77: 251-277.

Modelos econométricos para datos de utilización de servicios médicos

- Cameron, A.C., and P.K. Trivedi. *Microeconometrics Using Stata*. Stata Press, 2008. Chapter 10 and 17.
- Deb and P.K. Trivedi (2002) "The Structure of Demand for Medical Care: Latent Class versus Two-Part Models", *Journal of Health Economics*.
- Jones A, N Rice, T Bago d'Uva and S Balia (2007). *Applied Health Economics*, London: Routledge. Chapter 11.

Oferta de servicios médicos

- Zweifel, Breyer, and Kiffman (2009). Capítulo 8.
- Dranove, David, Kessler, Daniel P., McClellan, Mark, and Satterthwaite, Mark (2003). "Is More Information Better? The Effects of 'Report Cards' on Health Care Providers," *Journal of Political Economy*, 111(3): 555-588.

- Gruber and Owings (1996), “Physician Financial Incentives and Cesarean Section Delivery”, *RAND Journal of Economics*.
- Iizuka, Toshiaki (2007): “Experts’ agency Problems: Evidence from Japan” *RAND Journal of Economics*, 38(3), 844-862.

Estrategias empíricas para medir el efecto causal de factores que afectan la salud y la utilización de servicios médicos, y efectos de la salud sobre variables socioeconómicas

- Almond, Doug, “Is the 1918 Influenza Pandemic Over? Long-Term Effects of In Utero Exposure in the Post-1940 US Population,” *Journal of Political Economy*, 2006, 114(4), 672-712.
- Almond, Doug, Lena Edlund, and Mårten Palme, “Chernobyl’s Subclinical Legacy: Prenatal Exposure to Radioactive Fallout and School Outcomes in Sweden,” *Quarterly Journal of Economics*, 2009, 124(4), 1729-1772.
- Beakley, Hoyt (2007): “Disease and Development: Evidence from Hookworm Eradication in the American South,” *QJE*, February 2007.
- Card, David, Dobkin, Carlos and Nicole Maestas, 2008: “The Impact of Nearly Universal Insurance Coverage on Health Care Utilization: Evidence from Medicare” *AER*, 98(5), 2242-2258
- Adriana Camacho and Emily Conover. “Effects of Subsidized Health Insurance on Newborn Health in a Developing Country”. *Forthcoming Economic Development and Cultural Change*
- Cutler, David M., Winnie Fung, Michael Kremer, Monica Singhal, and Tom Vogl, “Early-life Malaria Exposure and Adult Outcomes: Evidence from Malaria Eradication in India,” *American Economic Journal: Applied Economics*, 2010, 2(2), 72-94,
- Miguel, Edward and Michael Kremer (2004), “Worms: Identifying Impacts on Education and Health in the Presence of Treatment Externalities,” *Econometrica*, 72(1), 159-217.
- Gertler, Paul, “Do Conditional Cash Transfers Improve Child Health? Evidence from PROGRESA’s Control Randomized Experiment,” *American Economic Review*, 2004, 94(1), 336-341.
- Lucas, Adrienne, “Malaria Eradication and Educational Attainment: Evidence from Paraguay and Sri Lanka,” *American Economic Journal: Applied Economics*, 2010, 2(2), 46-71.
- Maccini, Sharon and Dean Yang, “Under the Weather: Health, Schooling and Socioeconomic Consequences of Early Life Rainfall, *American Economic Review*, 2009, 99(3), 1006-1026.

Medición de la desigualdad en salud

- O’Donnell, van Doorslaer, Wagstaff and Lindelow (2008). *Analyzing Health Equity Using Household Survey Data. A Guide to Techniques and Their Implementation*.