

21927 Economía Experimental

Curso 2013-4

Profesor: Antoni Bosch-Domènech
Despacho 20.207
antoni.bosch@upf.edu

"Taking a course in experimental economics is a little like going to dinner at a cannibal's house. Sometimes you will be the diner, sometimes you will be part of the dinner, sometimes both." Ted Bergstrom and John Miller.

Efectivamente, tomar un curso de economía experimental es un poco como estar invitado a comer a casa de un caníbal. A veces eres el comensal, a veces pasas a formar parte de los manjares que se sirven y, a menudo, acabas siendo las dos cosas a la vez.

Si tomáis un curso de laboratorio en ciencias de la naturaleza, os pedirán que hagáis rodar bolas, diseccionareis la proverbial rana, o acabareis cubiertos de productos químicos. En todos los casos seréis siempre el experimentador, nunca el objeto del experimento. Es difícil imaginarse a un químico ocupando el sitio de un átomo de nitrógeno, o a un biólogo que estudia los reflejos de la rana, poniéndose en su lugar durante un ratito. En cambio el estudiante que tome este curso, será afortunado. En los experimentos que se hagan en clase será tanto un participante como un observador.

En los experimentos de este curso estudiaremos el comportamiento y las interacciones de la gente en situaciones interesantes desde el punto de vista económico. Y al ser tú mismo uno de estos agentes económicos que toma decisiones, vivirás de primera mano los problemas a los que se enfrenta un agente económico. Nuestra idea es que aprenderás sobre los principios de la economía -y sobre cómo hacer experimentos- tanto por haber participado en los experimentos como por el análisis de los experimentos que deberás realizar en tu capacidad de observador científico.

El curso admite un número máximo de 28 estudiantes que forman siete equipos de laboratorio. Si el número de solicitudes excediera el de plazas, la selección de los estudiantes se realizaría por méritos académicos.

La mecánica del curso

A los estudiantes del curso de Economía Experimental se les enseñará el método experimental y sus aplicaciones, y ellos tendrán que diseñar, ejecutar y analizar dos experimentos, uno de ellos original.

El curso se divide en dos partes. Durante la primera parte te mostramos cómo los economistas utilizan las herramientas de laboratorio. Para ello nos centraremos en algunas series de experimentos sobre mercados y organización industrial, negociación, bienes públicos, coordinación, aprendizaje, neuroeconomía, macro y toma de decisiones individuales. Los estudiantes serán agrupados en equipos de cuatro y cada equipo tendrá que empezar replicando y analizando en clase un experimento previamente publicado. La presentación del experimento en clase debe incluir una motivación, una descripción completa de la literatura relacionada y un análisis comparativo minucioso de los resultados obtenidos en clase.

Durante la segunda parte del curso, cada equipo elegirá, en coordinación con el profesor, un tema para ser explorado experimentalmente. El experimento, esta vez original, se realizará y discutirá en clase. Un *paper* sobre el experimento, con una introducción motivando el experimento, una descripción de la literatura, y el detalle y análisis de los resultados y conclusiones, además de un apéndice con las instrucciones, tendrá que ser entregado a más tardar el 20 de junio.

Esperamos que este curso le ayudará a pensar en la economía como una ciencia experimental y le permitirá tener un conocimiento práctico de las técnicas para la realización de experimentos de laboratorio en economía. Su calificación se basará en su desempeño como experimentalista, lo que significa que se tendrá en cuenta su participación en clase, la forma de ejecutar sus experimentos, sus presentaciones en clase, y el *paper*. Tenga en cuenta que habrá un examen parcial, pero que no hay un examen final en este curso.

En el curso supondré que usted está familiarizado con el contenido de *Experimental Methods*, de Friedman y Sunder (1994). Se trata de un libro corto y sencillo, muy informativo y fácil de leer. Algunos ejemplares del libro están disponibles en la Biblioteca de la UPF.

Programa y lecturas

Los artículos marcados con un * son de lectura obligada. Normalmente, podéis acceder a la versión electrónica del artículo a través de la biblioteca. Para un visión general, en castellano, de la investigación en economía experimental os recomiendo *Economía experimental y del comportamiento* (Pablo Brañas coordinador), 2011. Para una visión detallada de lo ocurrido antes de 1995 os convendría echar un vistazo a *The Handbook of Experimental Economics*. Por último os recomiendo que miréis el *Handbook of Experimental Economics Results*, porque en él encontrareis muchas ideas para hacer vuestros experimentos. Los tres libros se encuentran en la biblioteca y también en mi despacho.

Título: *Las reglas del juego*

*Binmore, Ken (1999) "Why experiment in economics", *Economic Journal* 109, F16-F24.

*Loewenstein, George (1999) "Experimental economics from the vantage point of behavioral economics", *Economic Journal* 109, F25-F34.

Roth, Al. E. (1994) "Let's Keep the Con Out of Experimental Econ.: A Methodological Note" <http://kuznets.fas.harvard.edu/~aroth/methods.html>

Roth, A. E. (1995), "Introduction to experimental economics", in Kagel, J., A. E. Roth, *The Handbook of Experimental Economics*, Princeton, 1-98.

Smith, V. (1982), "Microeconomic Systems as an Experimental Science", *American Economic Review*, December, 923-955.

*Smith, V. (1992), *Experimental Methods in Economics*, UPF Working Paper, June. http://www.upf.edu/sites/upf/leex/web/_pdf/history/Inaugural_Lecture.pdf

Título: *Decisión individual*

Camerer, Colin (1995) "Individual decision making" in J. Kagel and A.E. Roth (editors), *Handbook of Experimental Economics*, Princeton University Press, 587-703.

Hey, John (2005) "Why We Should Not Be Silent About Noise", *Experimental Economics*, 8:325–345.

Kahneman, Daniel, and Amos Tversky (1979) "Prospect Theory: An analysis of decision under risk," *Econometrica* 47 (2), 263-291.

Kahneman, Knetsch, Thaler (1991), "Anomalies: the endowment effect, loss aversion and status quo bias", *Journal of Economic Perspectives* 5 (1), 193-206.

Wu, George, Jiao Zhang, and Richard Gonzalez (2004) "Decision under risk", *Blackwell Handbook of Judgment and Decision Making*, Nigel Harvey and Derek Koehler (Editor), Blackwell, Oxford.

Título: *Conflicto y cooperación; coordinación*

Selten, R and R. Stoecker (1986) End Behavior in Sequences of Finite Prisoner's Dilemma Supergames, *Journal of Economic Behavior and Organization* 7, 47-70.

Andreoni J. and J. H. Miller (1993), Rational Cooperation in the Finitely Repeated Prisoner's Dilemma: Experimental Evidence, *Economic Journal* 103, 570-85.

Van Huyck, J. B., R. C. Battalio, and R. O. Beil (1990), "Tacit Coordination Games, Strategic Uncertainty and Coordination Failure", *American Economic Review*, 80, 234-48.

*Maria Paz Espinosa y Penelope Hernandez, Juegos de coordinación, en *Economía experimental y del comportamiento* (Pablo Brañas coordinador), 2011.

*Juan A. Lacomba y Raul López, Cooperación, en *Economía experimental y del comportamiento* (Pablo Brañas coordinador), 2011.

Título: *Dictadores, ultimatus, altruismo y reciprocidad*

*Binmore, Ken (2007) Economic Man— or Straw Man? A Commentary on Henrich et al., Economics Department, University College London.

Gueth, W., R. Schmittberger, and B. Schwarz (1982), "An Experimental Analysis of Ultimatum Bargaining", *Journal of Economic Behavior and Organization*, 3, 367-388

Roth, Alvin et al. (1991), "Bargaining and Market Behavior in Jerusalem, Ljubljana, Pittsburgh, and Tokyo: Some Experimental Evidence". *American Economic Review* 81, 1068-1095.

Roth, A. E., J. K. Murnighan and F. Schoumaker (1988), "The Deadline Effect in Bargaining: Some Experimental Evidence", *American Economic Review* 78, 806-823.

Prasnikar, V. and A. Roth (1992), "Considerations of Fairness and Strategy: Experimental Data from Sequential Games", *Quarterly Journal of Economics*, 865-888.

*Camerer, C. and Thaler, R. (1995) "Anomalies: Ultimatums, Dictators, and Manners", *Journal of Economic Perspectives* 9 (2), 209-219.

Charnes, Gary and Rabin, Matthew (2002) "Understanding Social preferences with Simple Games", *Quarterly Journal of Economics* 117, 51-74.

Título: Bienes públicos

*Isaac, R. M., K. McCue and C. Plott (1985), Public Goods Provision in an Experimental Environment, *Journal of Public Economics* 26, 51-74.

Ledyard, John O. (1995) "Public Goods: A Survey of Experimental Research" in Kagel, J., A. E. Roth, *The Handbook of Experimental Economics*, Princeton, 111-181.

Título: Organización de mercados

*Smith, V. (1982) "Markets as Economizers of Information: Experimental Examination of the Hayek Hypothesis", *Economic Inquiry*, April, 165-179.

Holt, Charles A. (1995), "Industrial Organization: A Survey of Laboratory Research", in Kagel, J., A. E. Roth, *The Handbook of Experimental Economics*, Princeton, 349-435.

*Holt, Charles A., L. Langan y Anne P. Villamil (1986) "Market Power in Oral Double Auctions", *Economic Enquiry*, January 1986, 107-123.

Gode, D. and S. Sunder (1993) "Allocative Efficiency of Markets with ZI Traders", *Journal of Political Economy*, 119-37.

Antoni Bosch y Joaquim Silvestre, La organización de los mercados y el equilibrio competitivo, en *Economía experimental y del comportamiento* (Pablo Brañas coordinador), 2011.

Título: Mercados de activos: burbujas

Sunder, Shyam (1995) "Experimental Asset Markets: A Survey", in Kagel, J., A. E. Roth, *The Handbook of Experimental Economics*, Princeton, 445-495.

Plott, Charles R. (2000) "Markets as Information Gathering Tools", *Southern Economic Journal*, 67 (1), 1-15

*Smith, Vernon L., Gerry L. Suhanek and Arlington W. Williams (1988), "Bubbles, Crashes, and Endogeneous expectations in Experimental Spot Asset Markets", *Econometrica* 56(6), 1119-52.

Lei, Vivian, Charles N. Noussair and Charles R. Plott (2001), "Non-speculative Bubbles in Experimental Asset Markets: Lack of Common Knowledge of Rationality vs. Actual Irrationality", *Econometrica*, Vol 69, No. 4, 831-859.

Título: Mercado de trabajo, incentivos, salarios, contratos

Fehr Ernst, Simon Gächter and Georg Kirchsteiger (1997) "Reciprocity as a Contract Enforcement Device", *Econometrica*, 65:4, 833-60.

Fehr Ernst and Armin Falk (1999) "Wage Rigidity in a Competitive Incomplete Contract Market" *Journal of Political Economy* 107, 106-34.

*Fehr, Ernst and Simon Gächter (2000), "Fairness and Retaliation: The Economics of Reciprocity", *Journal of Economic Perspectives* 14 (3): 159-181.

Título: Subastas

*Kagel, John H. and Dan Levin (1986) "The Winner's Curse and Public Information in Common Value Auctions", *American Economic Review*, December, 894-920.

Kagel, J. H. (1995) "Auctions: A Survey of Experimental Research" in Kagel, J., A. E. Roth, *The Handbook of Experimental Economics*, Princeton, 501-557.

Cox, J., V. Smith and J. Walker (1988) "Theory and Individual Behavior of First Price Auctions", *Journal of Risk and Uncertainty* March, 61-99.

Harrison, G. (1989) "Theory and Misbehavior in First Price Auctions", *American Economic Review*, September, 749-762.

Título: Experimentos de campo

*Harrison, Glenn W.; List, John A., Field Experiments, *Journal of Economic Literature*, Volume 42, Number 4, December 2004 , pp. 1009-1055

Francisco Alpízar y Juan Camilo Cárdenas (2011), Experimentos de campo y economía del desarrollo.

Banerjee, Abhijit V. y Esther Duflo. 2009. "The Experimental Approach to Development Economics." *Annual Review of Economics*, 1:151-178.

Francisco Alpizar y Juan Camilo Cárdenas, Experimentos de campo y economía del desarrollo, en *Economía experimental y del comportamiento* (Pablo Brañas coordinador), 2011.

Título: Experimentos en macroeconomía

Lian, P. and Plott, C. R. (1998) General equilibrium markets, macroeconomics and Money in a laboratory experimental environment, *Economic Theory*, 12, 21-15.

Bosch-Domènech, Antoni and J. Silvestre (1997) Credit constraints in general equilibrium: Experimental results, *Economic Journal*, 107, 444, 1445-1464.

Hey, John and DiCagno, D. (1998) Sequential markets: An experimental investigation of Clower's dual-decision hypothesis, *Experimental Economics*, 1, 63-85.

Noussair, C, Plott, C., Riezman, R. (1995) An experimental investigation of the patterns of international trade, *American Economic Review*, 85-3, 462-491.

Título: Razonamiento iterativo y neuroeconomía

Bosch-Domènech, Antoni, José G. Montalvo, Rosemarie Nagel and Albert Satorra (2002) "One, Two, (Three), Infinity, ...: Newspaper and Lab Beauty-Contest Experiments", *American Economic Review* 92 No. 5, 1687-1701.

*Alan G. Sanfey, James K. Rilling, Jessica A. Aronson, Leigh E. Nystrom, Jonathan D. Cohen (2003) "The Neural Basis of Economic Decision-Making in the Ultimatum Game", *Science* vol. 300, 13 June, 1755-1758.

*Camerer, Colin F.; George Loewenstein; and Drazen Prelec (2005) "Neuroscience can inform economics", *Journal of Economic Literature* Vol. 43, No. 1, March.

Ming Hsu, Meghana Bhatt, Ralph Adolphs, Daniel Tranel, and Colin F.

Camerer (2005) 'Neural Systems Responding to Degrees of Uncertainty in Human Decision- Making' *Science* : Vol. 310. no. 5754, 1680 – 1683.

Ernst Fehr, Urs Fischbacher and Michael Kosfeld "Neuroeconomic Foundations of Trust and Social Preferences", *American Economic Review - Papers & Proceedings* 95 (2005), 346-351.

Giorgio Coricelli y Rosemarie Nagel, Respuestas desde el cuerpo: una introducción a la neuroeconomía, en *Economía experimental y del comportamiento* (Pablo Brañas coordinador), 2011.