

Evaluación de la segunda prueba:

Se evaluará la segunda parte del curso a partir de la realización individual de una prueba escrita el último día de clases junto con la presentación y análisis – en grupos de dos estudiantes - de un artículo. El máximo para la prueba escrita son 20 puntos y se otorgarán hasta 30 puntos por la presentación.

El artículo a elegir puede seleccionarse de la lista adjunta o podrá surgir a partir de los temas de su interés; el modelo así seleccionado deberá ser dinámico y sobre un problema económico relevante. En la presentación debe hacerse una explicación del modelo, mostrar los resultados principales y realizar simulaciones empleando alguno de los paquetes utilizados durante el curso.

Artículos para presentaciones:

Cobweb:

- Hommes, C. H. (1991). Adaptive learning and roads to chaos. *Economics Letters*, 36, 127-132.
- Hommes, C. H. (1994). Dynamics of the cobweb model with adaptive expectations and nonlinear supply and demand. *Journal of Economic Behavior & Organization*, 24(3), 315-335.
- Hommes, C. H. (1998). On the consistency of backward-looking expectations: The case of the cobweb. *Journal of Economic Behavior & Organization*, 33(3-4), 333-362.

Modelos de crecimiento:

- Bethmann, D. (2007). A closed-form solution of the Uzawa-Lucas model of endogenous growth. *Journal of Economics*, 90(1), 87-107.
- Day, R. H. (1982). Irregular growth cycles. *The American Economic Review*, 72(3), 406-414.
- Day, R. H. (1983). The emergence of chaos from classical economic growth. *The Quarterly Journal of Economics*, 98(2), 201-213.
- Goodwin, R. M. (1982). A growth cycle. In *Essays in economic dynamics* (pp. 165-170). Palgrave Macmillan, London.
- Pohjola, M. T. (1981). Stable, cyclic and chaotic growth: The dynamics of a discrete-time version of Goodwin's growth cycle model. *Zeitschrift für Nationalökonomie*, 41(1-2), 27-38.
- Cayssials, G. (2018). Tiempo, población y modelos de crecimiento. In press.

Modelos basados en agentes / sistemas complejos en economía:

- Axtell, R. (1999). *The emergence of firms in a population of agents: local increasing returns, unstable Nash equilibria, and power law size distributions*. Brookings Institution Discussion paper: Center on Social and Economic Dynamics.
- Grilli, R., & Tedeschi, G. (2016). Modeling Financial Markets in an Agent-Based Framework. In *Economics with Heterogeneous Interacting Agents* (pp. 103-155). Springer, Cham.
- Heymann, D., Kawamura, E., Perazzo, R., & Zimmermann, M. G. (2014). Behavioral heuristics and market patterns in a Bertrand–Edgeworth game. *Journal of Economic Behavior & Organization*, 105, 124-139.
- Lee, D., Kim, J. Y., Lee, J., & Kahng, B. (2015). Forest-fire model as a supercritical dynamic model in financial systems. *Physical Review E*, 91(2), 022806.
- Hegselmann, R. and Krause, U. [2002] "Opinion Dynamics and Bounded Confidence: Models, Analysis, and Simulations," *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* 5, available at <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/5/3/2.html>.