



1821 Universidad de Buenos Aires

Resolución Consejo Directivo

Número:

Referencia: EX-2025-03176554- -UBA-DMESA#FCEN - POSTGRADO - Sesión
21/07/2025

VISTO:

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Modelado y Simulación de Tópicos Nodales de Economía** para el año 2025,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada el día 21 de julio de 2025,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113º del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD

DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el nuevo curso de posgrado **Modelado y Simulación de Tópicos Nodales de Economía** de 64 horas y 16 semanas de duración, que será dictado por los Dres. Igal Kejsefman y Martín Harracá, con la colaboración del Dr. Rodrigo Castro.

ARTÍCULO 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado **Modelado y Simulación de Tópicos Nodales de Economía** que como anexo forma parte de la presente Resolución, para su dictado en el segundo cuatrimestre de 2025.

ARTÍCULO 3º: Aprobar un puntaje máximo de tres (3) puntos para la Carrera de Doctorado.

ARTÍCULO 4º: Establecer un arancel de **CATEGORÍA BAJA**, estableciendo que dicho arancel estará sujeto a los descuentos y exenciones estipulados mediante la Resolución CD N.º 1072/19. Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.

ARTÍCULO 5º: Disponer que, de no mediar modificaciones en el programa, la carga horaria y el arancel, el presente Curso de Posgrado tendrá una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la presente Resolución.

ARTÍCULO 6º: Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado con copia del programa incluida. Cumplido, pase a COMPUTACION#FCEN y resérvese.

ANEXO

PROGRAMA

El curso tiene como objetivo exponer, modelar y simular los tópicos nodales de la economía realizando un recorrido por las principales corrientes teóricas poniendo el foco en las teorías del crecimiento y sus implicancias para América Latina y Argentina.

A partir de un abordaje teórico (expositivo) y práctico (en el laboratorio) se estudiarán, modelarán y simularán teorías de crecimiento económico, del conflicto distributivo, la innovación y transformación productiva, procesos de crisis, herramientas de análisis macroeconómico y de la estructura productiva.

Temario:

1. Introducción a la economía y su modelado
 - a. Los fundadores de la economía como ciencia: Smith, Ricardo y Marx
 - b. Principales ideas y debates contemporáneos
 - c. Principales variables a modelar. La contabilidad nacional
2. Escuela Neoclásica
 - a. El mercado
 - b. Los mercados de bienes, capital y trabajo
3. Escuela Keynesiana
 - a. De la crisis económica de 1929 a la crisis de la teoría (neo)clásica
 - b. Demanda agregada, empleo, interés e Inversión
4. La síntesis neoclásica-keynesiana
 - a. La respuesta de Hicks (a Keynes)
 - b. El modelo IS-LM
5. Modelos de Crecimiento

- a. El modelo de Solow-Swan
 - b. Las leyes de Kaldor-Verdoorn
 - c. La teoría de Kalecki
6. Modelos de conflicto distributivo
- a. Cooperación y conflicto en Bhaduri y Marglin
 - b. Los ciclos de Goodwin-Keen y la curva de Phillips
7. Modelos de innovación y transformación productiva
- a. La teoría de Schumpeter
 - b. Teorías evolucionistas post-schumpeterianas
8. Crisis Macroeconómicas
- a. Teoría de las crisis económicas
 - b. Crisis de sobreproducción, subconsumo y de confianza
9. Modelos de Economía abierta (IS-LM-BP)
- a. Modelo “clásico”
 - b. Adaptación para la economía argentina
- 10.
- Modelos de heterogeneidad productiva
- a. La dualidad estructural de Arthur Lewis
 - b. Heterogeneidad estructural en América Latina
 - c. Estructura Productiva Desequilibrada de Argentina
11. Modelos de restricción externa
- a. La ley de Thirlwall
 - b. El ciclo stop & go: Industrialización por Sustitución de Importaciones y Desarrollismo
12. Herramientas de diagnóstico y política industrial

- a. Matriz Insumo-Producto
- b. Product Space

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía principal de modelado y simulación

- Tesfatsion, L., y Judd, K. L. (Eds.). (2006). *Handbook of Computational Economics: Agent-Based Computational Economics*. Amsterdam: Elsevier.
- Zeigler, B. P., Muzy, A., & Kofman, E. (2018). *Theory of modeling and simulation: Discrete event & iterative system computational foundations* (3rd ed.). Academic Press.
- Fritzson, P. (2015). *Principles of object-oriented modeling and simulation with Modelica 3.3: A cyber-physical approach* (2nd ed.). Wiley-IEEE Press.
- Dosi, G., y Roventini, A. (2019). More is different... and complex! The case for agent-based macroeconomics. *Journal of Evolutionary Economics*, 29(1), 1–37.
- Heymann, D., Perazzo, R., y Zimmermann, M. (2013). *Economía de fronteras abiertas: exploraciones en sistemas sociales complejos*. Buenos Aires: Teseo.
- Gao, C., Lan, X., Li, N. et al. Large language models empowered agent-based modeling and simulation: a survey and perspectives. *Humanit Soc Sci Commun* 11, 1259 (2024). <https://doi.org/10.1057/s41599-024-03611-3>

Bibliografía principal de tópicos de económica

- Bhaduri, A., and Marglin, S. (1990). Unemployment and the real wage: The economic basis for contesting political ideologies. *Cambridge Journal of Economics*, 14(4), 375–393.
- Blanchard, O. (2006). *Macroeconomics* (4th ed.). Boston: Pearson Prentice Hall.
- Goodwin, R. M. (1967). A growth cycle. In C. H. Feinstein (Ed.), *Socialism, Capitalism, and Economic Growth* (pp. 54–58). Cambridge: Cambridge University Press.
- Heymann, D. (2000). Major macroeconomic disturbances, expectations and policy responses. *CEPAL Review*, 70(April), 13-29.
- Hidalgo, C., y Hausmann, R. (2009). The building blocks of economic complexity.

Proceedings of the National Academy of Sciences, 106(26), 10570–10575.

Lewis, W. A. (1954). Economic development with unlimited supplies of labour. *The Manchester School*, 22(2), 139–191.

Diamond, M. (1972). La estructura productiva desequilibrada argentina y el tipo de cambio. *Desarrollo Económico*, 12(45), 25–47.

Rubin, I. I., y Colliot-Thélène, C. (1979). *A History of Economic Thought*. London: Ink Links.

Solow, R. M. (1956). A contribution to the theory of economic growth. *Quarterly Journal of Economics*, 70(1), 65–94.

Schumpeter, J. A. (1934). *The Theory of Economic Development*. Cambridge, MA: Harvard University Press.

Bibliografía complementaria:

Chisari, O. (Ed.). (2009). *Progresos en Economía Computacional*. Buenos Aires: Editorial Temas-AAEP.

Gerchunoff, P., y Rapetti, M. (2016). La economía argentina y su conflicto distributivo estructural (1930-2015). *El Trimestre Económico*, 83(2), 225–272.

Godley, W., y Lavoie, M. (2007). *Monetary Economics: An Integrated Approach to Credit, Money, Income, Production and Wealth*. London: Palgrave Macmillan.

Mankiw, N. G., Romer, D., y Weil, D. (1992). A contribution to the empirics of economic growth. *Quarterly Journal of Economics*, 107(2), 407–438.

Pinto, A. (1970). Naturaleza e implicancias de la ‘heterogeneidad estructural’ en América Latina. *El Trimestre Económico*, 37(145), 83–100.

Prebisch, R. (1949). El desarrollo económico de América Latina y algunos de sus principales problemas. CEPAL.

Thirlwall, A. P. (1993). *Economic Growth and the Balance-of-Payments Constraint*. London: Macmillan.

Varian, H. R. (2020). *Microeconomía intermedia: Un enfoque actual*. España: Antoni Bosch

