

Viktoriya Semeshenko

E-mail: vika.semeshenko@gmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0295-5946>

Lab: [CSNetlab - IIEP-UBA-CONICET](#) | Profile: [IIEP Profile](#) | [@Netlab_IIEP](#)

Soy Investigadora Independiente del CONICET en el Instituto Interdisciplinario de Economía Política (IIEP-UBA-CONICET) de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, donde lidero el grupo CSNetlab (Complex Systems and Networks Laboratory).

Especialista en Sistemas Complejos, Redes y Análisis Avanzado de Datos. Mi expertise se centra en descifrar las dinámicas de sistemas sociales, económicos y urbanos. Para lograrlo, integro enfoques teóricos y simulaciones numéricas con herramientas empíricas como el diseño de experimentos sociales, encuestas y técnicas avanzadas de data mining. Un puente metodológico entre la teoría de la complejidad y la ciencia de datos aplicada.

Hoy concentro estas capacidades en la resolución de desafíos económicos y tecnológicos de alta complejidad. Al integrar la ciencia de datos y redes con herramientas de NLP, abordo áreas estratégicas y de alto impacto como:

- Análisis del Mercado Laboral: análisis de los flujos de empleo y modelización de la complejidad de las dinámicas acopladas, para entender la estructura del entramado productivo nacional.
- Impacto de la Inteligencia Artificial (IA) y Skills en el mercado: análisis de la demanda y oferta de calificaciones (skills demand), y el impacto de la IA en la reconfiguración profesional y la estructura laboral argentina.
- Redes Económicas y Financieras: análisis de la estabilidad financiera y el endeudamiento a través de redes complejas bancarias y de firmas.
- Redes de Colaboración Científica: Modelización y visualización de redes de colaboración académica y coautoría utilizando Big Data y técnicas de Grafo de Conocimiento para mapear el ecosistema de I+D.
- Redes eléctricas (Power grids): estudio estructural de redes de infraestructura crítica de la red eléctrica de la provincia de Córdoba.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Con más de 15 años de trayectoria en investigación científica y tecnológica interdisciplinaria, me especializo en Ciencia de Redes, Modelado de Sistemas Complejos y Análisis Avanzado de Datos. Como Investigadora Independiente del CONICET en el IIEP-UBA-CONICET, lidero proyectos de I+D+i con financiamiento competitivo y coordino la formación de recursos humanos en todos los niveles académicos. Mi producción científica se refleja en numerosas publicaciones en revistas internacionales indexadas, trayectoria que complemento con proyectos de consultoría y transferencia tecnológica para sectores estratégicos.

TRAYECTORIA INSTITUCIONAL

Actualmente

- Investigadora Independiente | CONICET en el Instituto Interdisciplinario de Economía Política (IIEP-UBA-CONICET)
- **Directora** | *Complex Systems and Networks Laboratory* (CSNetlab), IIEP-UBA-CONICET

Formación Académica

- **PhD** en Ciencias Cognitivas | *Institut National Polytechnique de Grenoble* (INPG), Francia (2007). La [tesis](#) realizada en el *L'IMAG (actual Laboratoire d'Informatique de Grenoble - LIG)*.
- **Master** en Modelado y Simulación | The Abdus Salam ICTP & SISSA, Italia (2003).
- **Licenciatura en Física** | Universidad Técnica Estatal de Tashkent, Uzbekistán (2000).

Esta trayectoria se consolidó mediante estadías posdoctorales en CONICET/UBA (Argentina) y en la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS, Brasil), financiadas por el CNPq. Estas experiencias profundizaron mi especialización en el modelado de sistemas complejos y el análisis avanzado de datos aplicados a entornos reales.

GESTIÓN INSTITUCIONAL

Asimismo, cuento con una trayectoria en gestión institucional dentro del IIEP-UBA-CONICET: ejercí la Coordinación del Comité de Evaluación de Carreras de Investigador y de Promoción (CPA) entre 2018 y 2025, donde actualmente continúo desempeñándome como Miembro Titular.

A estas funciones se suma mi participación activa en el instituto como Miembro del Consejo Directivo.

COMPROMISO COMUNITARIO Y GESTIÓN AD HONOREM

- **Tesorera | Asociación Cooperadora - ISPEI "Sara C. de Eccleston" y Jardín Mitre (2015 – 2017)**
 - Responsable de la administración contable y financiera. Dirección estratégica y supervisión del servicio de comedor autogestionado, asegurando la optimización de recursos y la rendición de cuentas.
- **Vocal Titular de la Comisión Directiva | Escuela N.º 17 D.E. 14 "M. E. Walsh" (2019 – 2020)**
 - Participación en la gobernanza institucional, diseño de planes de acción comunitarios y articulación activa entre las familias y el equipo directivo.

Amplia experiencia en la dirección y co-dirección de proyectos de I+D+i, garantizando el financiamiento mediante subsidios de organismos clave (CONICET, agencias nacionales y UBACYT). Mi perfil combina la rigurosidad de la ciencia básica y aplicada con una probada capacidad de transferencia tecnológica a través de consultorías estratégicas para los sectores público y privado.

Proyectos Liderados:

PIP 2021 – 2025: "Dinámica de la estructura productiva y los patrones de empleo en la Argentina: un análisis de redes complejas" (bajo mi dirección)

Enfoque: Desarrollar modelos de redes complejas y análisis de datos para mapear la movilidad laboral y la red de habilidades, identificar la vulnerabilidad y capacidad de adaptación del sistema socioeconómico nacional ante shocks externos.

PIO-BCRA 2022 – 2025: "Endeudamiento de firmas y sistema bancario: determinantes de financiamiento y análisis estructural con redes complejas" (bajo mi dirección).

Enfoque: Análisis y evaluación del mercado de crédito argentino, con un diagnóstico de evaluación de impacto tras la pandemia de COVID-19. Integrar bases de microdatos administrativos y balances bancarios para elaborar un modelo englobador, utilizando redes complejas y modelos econométricos/estadísticos para estudiar las relaciones estructurales y los determinantes de este mercado.

PICT 2010 – 2015: "Evolución y Comportamiento de Redes de Interacción Económica. Aplicaciones a Sistemas de Cooperación y Cadenas de Crédito" (bajo mi dirección)

Enfoque: modelización de dinámicas de formación de redes utilizando redes complejas, con aplicaciones específicas a los sistemas de cooperación y los fenómenos de cascada en mercados de crédito.

PICT 2014 - 2017: "Estudio de la Dinámica de Formación de Opinión en Redes Sociales: Modelos y Experimentos" (co-dirigido)

Enfoque: desarrollo de un abordaje interdisciplinario pionero, combinando la modelización matemática con la ejecución de experimentos sociales ad hoc, para validar y refinar modelos teóricos con datos empíricos, y lograr una comprensión cuantitativa de la propagación de opiniones en redes.

Investigación Estratégica Co-dirigida (PIDAE):

PIDAE 2022 – 2024: "Integración de datos académicos: análisis y visualización de redes de colaboración y coautoría en economía".

Enfoque: Mapear el ecosistema científico y la dinámica de la colaboración en economía. Identificación de hubs de conocimiento y la detección de oportunidades para la integración de datos y la coautoría entre investigadores.

Contribución Activa a Proyectos de I+D Financiados:

PIDAE 2024 – 2027: Inteligencia Artificial, demanda de calificaciones y formación profesional en Argentina."

PUE 2017 – 2021: Estudios sobre el Desarrollo Económico de la Argentina. Macroeconomía y Desarrollo Productivo

PICT 2017 – 2020: Abordando la restricción externa en América Latina a partir de la integración regional

UBACYT 2013 – 2021: Múltiples proyectos UBACYT enfocados en redes complejas, dinámicas de estructura productiva y comportamientos económicos

Proyectos de Consultoría:

CAF 2025-2026. Digitalization and Artificial Intelligence in Latin America: tasks, soft and digital workers' skills

IIEP-INTAL 2019: Diseño y desarrollo de prototipo de monitor de noticias de inversión extranjera directa regional con técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural

BICE 2019: Enfoques de redes en Cadenas Globales de Valor: Diagnóstico y recomendaciones

BID 2008: Modelado y Optimización del proceso de cruce fronterizo por el paso Cristo Redentor

Formación de RRHH:

Con una sólida vocación en la formación de capital humano para la ciencia, he dirigido y co-dirigido un total de 26 tesis en los niveles de **Licenciatura, Maestría y Doctorado**. Mi experiencia se respalda en **16 tesis** ya finalizadas (incluyendo defensas doctorales) y una agenda activa que contempla la dirección actual de **4 tesis de Doctorado y 2 de Maestría**. Asimismo, coordino y superviso a becarios de grado y posgrado insertos en programas institucionales de iniciación científica y asistencia en investigación, consolidando un equipo de trabajo de alto nivel académico.

Evaluación de Pares y Gestión Editorial

Cuento con sólida expertise en la evaluación rigurosa de trabajos científicos y tecnológicos. Participo activamente en la gestión editorial de la revista *Frontiers in Digital Health*. He actuado como evaluadora de pares (peer reviewer) para un amplio y prestigioso conjunto de revistas científicas internacionales y nacionales, cubriendo mi área de Sistemas Complejos, Modelización, Economía y Tecnología: CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS; PHYSICA A -

STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS; JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS - THEORY AND EXPERIMENTS; PLOS ONE; ENTROPY; ADVANCES IN COMPLEX SYSTEMS; ADAPTIVE BEHAVIOR; Complex Adaptive Systems Modeling; CHAOS AN INTERDISCIPLINARY JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE; SENSORS; Frontiers in Digital Health; Revista de Economía Política de Buenos Aires (REPBA); Desarrollo Económico; Cuadernos de Investigación: Serie Economía, Sustainability.

Mi experiencia incluye una participación activa y estratégica en la evaluación de la calidad académica, proyectos de I+D y la carrera de investigadores en organismos de promoción científico-tecnológica:

Comités y Asesoramiento en Financiamiento (Grants)

- Coordinadora alterna de la Comisión de economía para becas doctorales CONICET 2026
- Miembro Evaluador de la Comisión Asesora de Ingresos | Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CIC), CONICET (Convocatoria 2026).
- Miembro evaluador de la Comisión Asesora para proyectos PICT (2018) y de la comisión para proyectos PIET-R (2025).
- Miembro evaluador de la Comisión Asesora de ECONOMIA, CS. DE LA GESTIÓN Y DE LA ADM. PÚBLICA PARA INGRESOS CIC 2026
- Participación en la Evaluación Institucional del Programa de Grupos I+D de la Universidad de la República (Uruguay) para la CSIC (2018).

Evaluación Académica y de Recursos Humanos:

- Jurado de más de 30 tesinas, trabajos finales y/o tesis (Licenciatura, Maestría y Doctorado).
- Participación en la evaluación de la carrera de investigadores (e.g., UDELAR) y de personal de apoyo a la I+D.

DOCENCIA

Actualmente:

Grado

- Curso "Ciencia de Datos para Economía y Negocios" (Econ520), FCE, UBA, 2026-
Curso "Sistemas Complejos", Sistemas Complejos y Economía, ITBA, 2026-

Posgrado

- Curso en Ciencias de Datos, Maestría en Economía, Facultad de Ciencias Económicas, UBA, Argentina
- Curso en Matemática Avanzada, Doctorado en Economía, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Católica de Buenos Aires (UCA), desde 2013

Dictados:

- Curso en "Pensamiento Sistémico y Complejidad", en Doctorado en Innovación, ITBA, 2025
- Curso en Procesamiento de datos no tradicionales en economía (ECON708), en Grado, FCE, UBA, 2022-2024
- Curso en Modelado y Simulación de Sistemas Complejos con Aplicaciones en Economía, Grado, Centro +Infinito, FCEyN-UBA, 2024
- Curso en Crisis Macroeconómica y Sistemas Complejos (M37), Maestría en Economía, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2024 -2014
- Taller de Programación en R (M73), Maestría en Economía Aplicada, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2023
- Curso en Sistemas Complejos, Doctorado en Economía, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2019

GRANTS RC Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA

RC UBA-2025: Workshop en Econometría y Redes Complejas

RC UBA-2024: Workshop en Econometría y Redes Complejas

RC UBA-2025: Congreso interdisciplinario “Inteligencia artificial, demanda de calificaciones y formación profesional en Argentina”

RC UBA 2021: Workshop Interdisciplinario en Redes Complejas en Economía

RC 2021 (Agencia): Taller Interdisciplinario en Sistemas Complejos

RC UBA-2023: Workshop en Econometría y Redes Complejas

HABILIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

Ciencia de Datos, ML y Automatización

- **Lenguajes de Programación:** Dominio avanzado de R, Python, C y Matlab.
- **Machine Learning y Modelado Avanzado:** Diseño e implementación de modelos cuantitativos, aprendizaje supervisado/no supervisado y técnicas avanzadas de *Data Mining* para la extracción de conocimiento en grandes volúmenes de información.
- **NLP y Modelos de Lenguaje (LLMs):** Extracción y procesamiento de datos textuales, *Web Scraping* y aplicación de Modelos de LLMs para el análisis de fuentes no convencionales.
- **Diseño y Ejecución de Encuestas:** Desarrollo de herramientas de recolección de datos cuantitativos e investigación social mediante plataformas como **Alchemer**.
- **Analítica Digital:** Monitoreo, evaluación de tendencias y patrones de comportamiento mediante métricas con **Google Analytics**.

Sistemas Complejos y Ciencia de Redes

- **Ciencia de Redes:** Análisis, modelado algorítmico y visualización de redes complejas multidimensionales. Manejo avanzado de **Gephi** y bases de datos orientadas a grafos con **Neo4j**.
- **Pensamiento Sistémico:** Análisis de problemas multidimensionales e identificación de estructuras causales, bucles de retroalimentación y comportamientos emergentes o no lineales en sistemas socioeconómicos y tecnológicos.
- **Dinámica de Sistemas y Simulación:** Modelado y simulación de sistemas dinámicos mediante diagramas causales y de flujos y *stocks*. Experiencia en entornos de simulación multiparadigma utilizando **AnyLogic** y herramientas de *System Dynamics* para la evaluación de escenarios y diseño de políticas públicas.

Gestión, Liderazgo y Redacción Científica

- **Gestión de Proyectos de I+D+i:** Planificación estratégica, administración presupuestaria, mitigación de riesgos y coordinación de equipos multidisciplinares en entornos de alta exigencia académica y profesional.
- **Entornos de Edición y Colaboración:** Dominio avanzado de **LaTeX (Overleaf)** para redacción colaborativa, gestión bibliográfica compleja y personalización de plantillas estructuradas.
- **Redacción Técnica y Académica:** Elaboración de artículos científicos, informes de consultoría y documentación técnica adaptada a altos estándares internacionales.

COMPETENCIAS CLAVE Y LIDERAZGO

Liderazgo Institucional y Gestión Estratégica: Capacidad demostrada para coordinar estructuras de gobierno, dirigir equipos multidisciplinares en unidades de investigación y gestionar proyectos de I+D+i bajo financiamiento competitivo, liderando la toma de decisiones en escenarios complejos.

Pensamiento Crítico y Enfoque Sistémico: Perfil analítico senior especializado en la resolución de problemas en entornos inciertos y dinámicos. Capacidad para articular el rigor matemático y el modelado cuantitativo con una visión estratégica orientada a desafíos socioeconómicos.

Gobernanza, Negociación y Consenso: Sólida experiencia en mediación institucional, evaluación de pares y construcción de consensos técnicos y políticos entre actores con diversos perfiles académicos, corporativos y gubernamentales.

Comunicación Estratégica y Divulgación: Habilidad ejecutiva para decodificar conceptos científicos complejos y traducirlos con claridad para audiencias heterogéneas, incluyendo comités internacionales, tomadores de decisión (sectores público/privado) y la sociedad civil.

Mentoría y Desarrollo de Talentos: Vocación y aptitud metodológica para guiar, motivar y potenciar recursos humanos en todos los niveles académicos (desde la iniciación científica hasta investigadores doctorales), promoviendo la autonomía técnica y el pensamiento riguroso.

Visión Global y Adaptabilidad Intercultural: Trayectoria académica y profesional desarrollada en diversos ecosistemas científicos internacionales (Uzbekistán, Italia, Francia, Brasil y Argentina). Alta flexibilidad cognitiva, dominio idiomático y proactividad para integrar y liderar redes globales de colaboración.

Compromiso Ciudadano y Gestión del Bien Común: Liderazgo empático orientado a la gestión comunitaria *ad honorem*. Experiencia en administración financiera, rendición transparente de cuentas y toma de decisiones colectivas en entornos no formales con impacto social directo.

IDIOMAS

Ruso (Nativo), **Inglés** (Fluido), **Español** (Fluido), **Francés** (Avanzado), **Italiano** (Avanzado)

PUBLICACIONES

- Eds. Claudia Szabo, Rodrigo Castro, Saurabh Mittal, Viktoriya Semeshenko. Resilient Complex Adaptive Systems: Modeling, Simulation, Visualization and Engineering Approaches, Book, Wiley Ed. **en prensa** 2026
- V. Semeshenko y S. A. De Raco. Intersectoral Labor Flows: Dynamics and Resilience. Capítulo de libro “Resilient Complex Adaptive Systems: Modeling, Simulation, Visualization and Engineering Approaches”, Wiley, **en prensa** 2026
- R. Castro, V. Semeshenko, P. Mira. Multi-Agent Reinforcement Learning Applied to Agent-Based Computational Economics. Capítulo de libro “Resilient Complex Adaptive Systems: Modeling, Simulation, Visualization and Engineering Approaches”, Wiley, **en prensa** 2026
- J Carrascosa, A B Huanca, V Semeshenko, C Sarraute. Redes Ocupacionales: Estructura del Mercado Laboral y Brecha de Género en Argentina. **accepted** JAIIO 2026
- A Blasco, M Canero, E Iodice, J M Rodríguez Miguel, V Semeshenko, C Sarraute. Evolución estructural de la red migratoria internacional (1990 – 2024). **accepted** JAIIO 2026
- V. Semeshenko, S De Raco (2025). Análisis meso-estructural de redes intersectoriales de movilidad laboral de alta granularidad en Argentina. Vol. 11 Núm. 1 (2025): ASAIID

- Simposio Argentino de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos ISSN: 2451-7496, pp. 87-101
- S. A. De Racó, V. Semeshenko (2024). Identificación de Diferencias y Similitudes Estructurales de las Redes Interindustriales del Empleo de Argentina. EJS vol. 23(2), pp. 200-220. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/167062>
- S. De Racó, V. Semeshenko, (2024). Portrait comparison of binary and weighted Skill Relatedness Networks. arXiv, [2404.12193](https://arxiv.org/abs/2404.12193)
- De Racó, S., & V. Semeshenko, (2024). Portrait comparison of binary and weighted Skill Relatedness Networks. Memorias De Las JAIIO, 10(1), 88-101. Recuperado a partir de <https://publicaciones.sadio.org.ar/index.php/JAIIO/article/view/1015>
- S. A. De Racó, V. Semeshenko, (2023), Skill Relatedness Networks: Portraits of Developed and Developing Countries, appear in Proceedings of the International Conference on Regional Development in South America: Empowering Knowledge Flows and Collaboration Networks (KIRDSA)
- V. Semeshenko, S. A. De Racó (2023), [Uncovering Community Structures in Inter-industry Labor Mobility Networks in Argentina](#), Asociación Argentina de Economía Política: Working Papers 4693, Asociación Argentina de Economía Política.
- S. A. De Racó, V. Semeshenko, (2023), Identificación de Diferencias y Similitudes Estructurales de las Redes Interindustriales del Empleo de Argentina, Memorias De Las JAIIO, 9(1). Recuperado a partir de <https://ojs.sadio.org.ar/index.php/JAIIO/article/view/616>
- L Pedraza, J P Pinasco, V Semeshenko, P Balenzuela (2023), Mesoscopic analytical approach in a three state opinion model with continuous internal variable, Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 168, 113135, <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113135>.
- V. Semeshenko, S. A. De Racó (2021), Analysis of the evolution of labor market flows in Argentina. AGRANDA (20-24)
- D Kozłowski, V Semeshenko, A Molinari (2021), Latent Dirichlet allocation model for world trade analysis, PLOS ONE 16(2): e0245393. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245393>
- F B Lemarchand, V Semeshenko, J Navajas y P Balenzuela (2020), **Chaos**, Polarizing crowds: consensus and bipolarization in a persuasive arguments model, Vol.30, Issue 6, DOI: 10.1063/5.0004504
- F. Albanese, S. Pinto, V. Semeshenko y P. Balenzuela (2020). Analyzing Mass Media influence using natural language processing and time series analysis. Journal of Physics: Complexity, JPCOMPX-100039.R1
- I. Caridi, S. Manterola, V. Semeshenko y P. Balenzuela (2019). Topological study of the convergence in the voter model. Appl Netw Sci 4, 119. <https://doi.org/10.1007/s41109-019-0236-y>
- S. De Racó y V. Semeshenko (2019). Labor Mobility and Industrial Space in Argentina. Journal of Dynamics and Games, V6, N2, 107-118.
- L Y Gómez Hernández y V. Semeshenko (2018). Impacto del Metroplus sobre los precios de Vivienda en Medellín, Colombia. Revista de Economía Política de Buenos Aires, 17: 155-184
- LY Gómez Hernández y V. Semeshenko (2018). Transporte y calidad de vida urbana. Estudio de caso sobre el Metroplús de Medellín, Colombia. Lecturas de Economía, 89:103-131.
- JP Pinasco, V, Semeshenko y P. Balenzuela (2017). Modelling opinion dynamics: Theoretical analysis and continuous approximation. Chaos, Solitons and Fractals, 98: 210-215
- P. Balenzuela, JP Pinasco y V. Semeshenko (2015). The Undecided have the key: Interaction-driven Opinion dynamics in a three state Model. Plos One
- M. B. Gordon, J.-P. Nadal, D. Phan, V. Semeshenko (2014). Pricing of Goods with Bandwagon Properties: The Curse of Coordination. Chapter in Econophysics of

- Agent-Based Models. New Economic Window.
- G. Abramson, V. Semeshenko, J. R. Iglesias (2013). Cooperation and Defection at the Crossroads. PLoS ONE 8(4): e61876. doi:10.1371/journal.pone.0061876
 - M. B. Gordon, J.-P. Nadal, D. Phan, V. Semeshenko (2012). Entanglement Between Demand and Supply in Markets with Bandwagon Goods. J. Of Stat. Physics. DOI:10.1007/s10955-012-0660-1 Volume 151, [Issue 3-4](#), pp 494-522
 - J. R. Iglesias, V. Semeshenko, E. M. Schneider and M. B. Gordon (2012). Crime and Punishment: Does it pay to punish? Physica A 391: 3942-3950
 - J.-P. Nadal, M. B. Gordon, J. R. Iglesias and V. Semeshenko (2010). Modelling the individual and collective dynamics of the propensity to offend. Euro J Appl Math 21: 421-440
 - V. Semeshenko (2009). Interacting learning agents: Models, Simulations and Experiments. Book, VDM Verlag. ISBN-13:978-3639190946
 - V. Semeshenko, A. Garapin, B. Ruffieux and M. B. Gordon (2009). Informational-driven coordination: experimental results with heterogeneous individuals. Theor Decis 69/1: 119-142
 - M. B. Gordon, J-P Nadal, D Phan and V. Semeshenko (2009). Discrete Choices under Social Influence: Generic Properties. Math Models Meth Appl Sci 19 (Supplementary Issue 1): 1441-1481
 - M. B. Gordon, J.-P. Nadal, D. Phan and V. Semeshenko (2009). Pricing strategies of goods with externalities. Eur J Econ Soc Syst 22/1: 11-18
 - M. B. Gordon, J. R. Iglesias, V. Semeshenko and J-P. Nadal (2009). Crime and punishment: the economic burden of impunity. Euro Phys J B Condens Matter 68:133-144
 - D. Phan and V. Semeshenko (2008). Equilibria in models of binary choice with heterogeneous agents and social influence. Eur J Econ Soc Syst 21/1: 7-37
 - V. Semeshenko, M. B. Gordon and J-P. Nadal (2008). Collective states in social systems with interacting learning agents. Physica A 387: 4903-4916
 - V. Semeshenko, M. B. Gordon, J-P. Nadal and D. Phan (2006). Choice under social influence: effects of learning behaviors on the collective dynamics. Chapter 8 in Cognitive Economics: New Trends 280: 177-203

Publicaciones de divulgación

14 sept 2025 "[La gastronomía del futuro: cómo la ciencia de redes y la IA redefinen la creatividad culinaria](#)", La Nación/ Economía

Visualizaciones presented in conferencias:

- Tejiendo la Ciencia Argentina: Estructura, Interdisciplinariedad y Colaboración de los Proyectos de Investigación", Concurso Nacional de Visualización de Datos "Contar Con Datos" 2025, UDESA
- "Mapping Argentina's Scientific Ecosystem: Building Collaboration Networks with Neo4j", NODES 2025 Conference, Knowledge graph and AI
- "¿Cuánto nos preocupa el dólar a los argentinos?", Concurso Nacional de Visualización de Datos "Contar Con Datos", 2023, UDESA

DISTINCIONES

Certificado de Adjudicación de Innovación Científica con Impacto Socio-Productivo | Programa PRE-INC UBA (2025).

- **Proyecto:** "COLLABNET" (Ecosistema basado en ciencia de datos, grafos de

conocimiento e IA para la colaboración científica nacional).

- **Reconocimiento:** Otorgado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UBA debido a la viabilidad y potencial emprendedor del modelo.
- **Estado actual:** En fase de talleres de capacitación avanzada para la estructuración y validación del proyecto como **Empresa de Base Tecnológica (EBT)**.