



EMILIANO DAMIÁN  
ALVAREZ LEITES  
Doctor en Economía



[emiliano.alvarez@fcea.edu.uy](mailto:emiliano.alvarez@fcea.edu.uy)

[scholar.google.com/citations?user=8NNkluQAAAAJ&hl=es](https://scholar.google.com/citations?user=8NNkluQAAAAJ&hl=es)

Gonzalo Ramírez 1926  
24118839

SNI

Ciencias Sociales / Economía y Negocios  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 21/09/2025  
Última actualización: 25/08/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Grupo de Investigación en Dinámica Económica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Gonzalo Ramírez 1926 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 24118839

Correo electrónico/Sitio Web: [emiliano.alvarez@fcea.edu.uy](mailto:emiliano.alvarez@fcea.edu.uy)  
<https://iesta.fcea.udelar.edu.uy/integrantes/emiliano-alvarez/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Economía (2017 - 2021)

Universidad Nacional del Sur , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Consideraciones sobre los consensos en las interacciones sociales y sus aplicaciones en economía: procesos de formación de precios con múltiples agentes  
Tutor/es: Brida, Juan Gabriel; London, Silvia

Obtención del título: 2021

Palabras Clave: sistemas dinámicos economía computacional inflación expectativas sistemas complejos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Dinámica Económica

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Economía (2014 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Dinámica de las decisiones, interacciones entre agentes y propagación

Tutor/es: BRIDA OGRIZEK, Juan Gabriel

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://fcea.edu.uy/portada.html>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial /

#### GRADO

##### Licenciatura en Economía (2005 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2013

Áreas de conocimiento:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Hands-on AB-SFC (09/2022 - 09/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università politecnica delle Marche / Department of Management (DiMA) and Department of Economics (DiSES). , Italia

30 horas

Palabras Clave: agent-based models stock-flow consistent economics macroeconomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Complexity economics

##### **Trento Summer School (09/2022 - 09/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universita degli Studi di Trento / University of trento , Italia

30 horas

##### **RIDGE Summer School in Economics : Financial Stability and International Macro (12/2018 - 12/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Research Institute for Development, Growth and Economics , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: economics finance financial stabilityinternational macroeconomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Macroeconomía

##### **Nonlinear Dynamics: Mathematical and Computational Approaches (11/2017 - 12/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Santa Fe Institute , Estados Unidos

30 horas

Palabras Clave: computational economics nonlinear dynamics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos no lineales

##### **International Summer School on Computational Methods for Economics (06/2017 - 06/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ruhr-Universität Bochum , Alemania

30 horas

Palabras Clave: computational economics

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

##### **RIDGE Summer School in Economics (06/2017 - 06/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigación y Docencia Económica , México

15 horas

Palabras Clave: development economic growth

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía

##### **Data Mining y Data Warehouse (02/2017 - 03/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Unidad de Perfeccionamiento y Actualización , Uruguay

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

##### **Asesoría para la redacción de la tesis de posgrado (09/2016 - 12/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /  
Humanidades / Lengua y Literatura / Lingüística /

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **RIDGE December Forum (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: RIDGE, Uruguay

Palabras Clave: financial stability international macro Growth and Development in  
Macroeconomics

### **VIII Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado en Economía (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IIESS - CONICET - UNS, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Dinámica Económica  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Econometría

### **Workshop Science Direct, Scopus MendeleyANII / Portal Timbó-Elsevier (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: ANII - Timbó, Uruguay

### **Workshop on Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents-WEHIA (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan, Italia

Palabras Clave: computational economics Agent-based models

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

### **IEA World Congress (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Economic Association, México

Palabras Clave: development economic growth

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía

### **Taller de análisis de las prácticas de enseñanza de la matemática para docentes que inician su carrera (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: didáctica planificación

### **SoFiA: Latin American School and Workshop on Data Analysis and Mathematical Modeling of Social Sciences (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

### **Dinámica Económica: Teoría y Aplicaciones (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FCEA - UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: dinámica sistemas complejos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / sistemas dinámicos  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Dinámica Económica

## **Idiomas**

## Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios /Economía, Econometría /Dinámica Económica

### CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios /Economía, Econometría

### CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios /Economía, Econometría /Teoría Económica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Aplicada

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (09/2023 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Docente efectivo G°3 del Departamento de Métodos Cuantitativos, con perfil científico. En Régimen de Dedicación Total desde 03/2020. Investigador del Grupo de Investigación en Dinámica Económica (GIDE). Dictado de cursos de la Unidad de Métodos para la Economía: \* Modelos Dinámicos y Computacionales en Economía (desde 2018), correspondiente al 8° semestre de la Lic. en Economía (UDELAR); \* Econometría I (desde 2025), correspondiente al 6° semestre de la Lic. en Economía (UDELAR); \* Econometría II (desde 2024), correspondiente al 7° semestre de la Lic. en Economía (UDELAR) \* Microeconomía 2 / Teoría de Juegos (desde 2020), correspondiente a la Maestría en Economía, UDELAR. Dictado del curso de Cálculo 3 (años 2023 y 2024), correspondiente al 4° semestre de la Lic. en Economía (UDELAR).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2020 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente Grupo de Investigación en Dinámica Económica 40 horas semanales / Dedicación total  
Docente efectivo G°2 del Departamento de Métodos Cuantitativos, con perfil científico. En Régimen de Dedicación Total desde 03/2020. Asistente de investigación en el Grupo de Investigación en Dinámica Económica (GIDE). Dictado de cursos de la Unidad de Métodos para la Economía: Modelos Dinámicos y Computacionales en Economía, correspondiente al 8° semestre de la Lic. en Economía (UDELAR) y Microeconomía 2 / Teoría de Juegos, correspondiente a la Maestría en Economía, UDELAR. Dictado del curso "Bases de datos y paquetes" (Lic. en Economía, 7° semestre) del Departamento de Economía, FCEA-UDELAR.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2019 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente de investigación 60 horas semanales

Docente efectivo G°2 del Departamento de Métodos Cuantitativos, con perfil científico. Asistente de investigación en el Grupo de Investigación en Dinámica Económica (GIDE). Dictado de cursos de la Unidad Matemática (Cálculo I-A, Cálculo I-B, Cálculo 2), de la Unidad de Métodos para la

Contabilidad y la Administración (Modelos de Comportamiento Estratégico) y de la Unidad de Métodos para la Economía (Modelos dinámicos y computacionales en Economía). Dictado del curso "Bases de datos y paquetes" (Lic. en Economía, 7° semestre) del Departamento de Economía.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2017 - 02/2019)**

Docente Cálculo / Paquetes Estadísticos 26 horas semanales

Docente Cálculo I-A, I y II. Docente curso "Bases y Paquetes Estadísticos". Apoyo académico a la Dirección de Investigación del Departamento de Administración

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (03/2017 - 02/2019)**

Asistente Grupo de Investigación en Dinámica 32 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (05/2009 - 08/2017)**

20 horas semanales

Escalafón: No Docente

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Sistemas complejos en Economía y dinámica de regímenes (01/2024 - a la fecha )**

En los sistemas económicos, se observa de forma frecuente que la estructura de relaciones entre conceptos se modifica en el tiempo. Estas modificaciones pueden deberse a cambios en el conjunto de reglas e instituciones, que llevan a cambios cualitativos en sus trayectorias. El proyecto de investigación tiene como motivación conocer cómo se presenta el estudio de los cambios de regímenes en la Economía, tanto desde un punto de vista teórico como empírico, con el fin de comprender mejor este fenómeno y proponer mejoras en su modelización. Los objetivos generales incluyen el análisis de la literatura económica sobre cambios de regímenes, la comprensión de cómo diferentes corrientes de pensamiento representan este fenómeno, la propuesta de mejoras metodológicas para el estudio de los mismos, con énfasis en la modelización multivariada y el análisis de cluster de series temporales simbólicas y la ejecución de un macro estudio para analizar los resultados de la replicación de artículos publicados que siguen esta metodología. Las hipótesis a explorar incluyen la posible existencia de diferencias en la naturaleza de los cambios de regímenes según las diferentes escuelas de pensamiento económico, así como la viabilidad de mejoras metodológicas para el análisis de cluster de series temporales simbólicas. La metodología propuesta busca mejorar la modelización mediante el uso de la metodología STSA (Symbolic Time Series Analysis) para la comprensión de los fenómenos a analizar.

Mixta

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Alvarez E. , CAYSSIALS, G. , Segarra, V. , BRIDA, J.G. , L. MORENO , PILAR LORENZO , Valeria Posadas

##### **Una aproximación kaleckiana a la dinámica de regímenes de crecimiento económico (05/2025 - a la fecha )**

Los objetivos generales incluyen la identificación de esos regímenes, los agrupamientos que surgen de considerar las relaciones entre las cuotas de exportación, nivel de endeudamiento, participación salarial y crecimiento económico, la dinámica de cambios de régimen que se experimentaron, en particular a partir de los 80?. Al mismo tiempo pretende evaluar como los cambios experimentados en la participación salarial en el producto de Uruguay y sus principales socios comerciales afectaron la trayectoria de crecimiento de Uruguay en las últimas décadas. Por último, el proyecto realiza un estudio sectorial, en este marco y a partir de lo anterior, se exploran los efectos de estos cambios en el turismo, un sector especialmente relevante y sensible a la situación de dos de sus principales socios comerciales, Argentina y Brasil. De esta forma, considerando la estructura productiva, la distribución funcional del ingreso y los determinantes de la demanda agregada de Uruguay y sus

principales socios comerciales el proyecto busca contribuir al diseño de políticas públicas.

Aplicada

55 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Integrante del equipo

Equipo: Alvarez E., CAYSSIALS, G., Segarra, V., Rosich L., PILAR LORENZO, London, S.

Palabras clave: Regímenes de crecimiento económico regímenes de demanda métodos multidimensionales de clustering

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Dinámica Económica

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría Económica

### **Crecimiento económico y dinámica de la población: teoría y análisis (04/2017 - a la fecha)**

Se estudian líneas de investigación en el ámbito de la Dinámica Económica, sea tanto desde una aproximación empírica como desde la Teoría Económica. A partir de dos modelos de crecimiento económico clásicos, el modelo de Mankiw-Romer-Weil (modelo de dinámica puro) y el modelo de Lucas-Uzawa (modelo de optimización dinámica), la investigación pretende introducir versiones mejoradas de estos incluyendo una ley de población general, que se ajuste mejor a la evidencia empírica que la ley de crecimiento exponencial propuesta por Malthus. A diferencia de esta última, se asumirá que la población es creciente, acotada y crece a tasa decreciente tendiendo a cero. Esta hipótesis es congruente desde el punto de vista empírico con el comportamiento demográfico a nivel mundial y por regiones, en los últimos cincuenta años y desde el punto de vista teórico con las teorías de las poblaciones estables habitualmente usadas por los demógrafos para realizar proyecciones. Estos modelos dinámicos de crecimiento económico mejorados serán analizados para la variable tiempo representada en tiempo discreto. Asimismo, la parte empírica del proyecto pretende analizar las relaciones dinámicas entre crecimiento económico y evolución de la población, a partir de datos que representen estas variables en distintas economías.

Mixta

15 horas semanales

FCEA, UDELAR, Integrante del equipo

Equipo: YAPOR, M., LORENZO, P., BRIDA, J. G., CAYSSIALS, G.

Palabras clave: sistemas dinámicos tasa de crecimiento de la población tiempo discreto

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría Económica

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Aplicada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Matemática

### **Consideraciones sobre los consensos en las interacciones sociales y sus aplicaciones en Economía (03/2017 - a la fecha)**

El objetivo de esta línea de investigación es estudiar los procesos de toma de decisiones a partir de interacciones entre agentes, cuando los individuos poseen preferencias sobre las opciones a elegir. Esta configuración representa una variación respecto a los modelos de interacciones entre agentes surgidos a partir de Ising (1925) y Schelling (1971), ya que en éstos no se toman en cuenta las preferencias que posee el individuo antes del proceso de interacción, que pueden tomar la forma de instituciones, cultura o valores. En primer término, es importante conocer cómo se comporta un sistema de estas características. En este sentido, es una extensión de la Tesis de Magister en Economía "Dinámica de las decisiones, interacciones entre agentes y propagación", defendida en noviembre de 2016 en la Facultad de Ciencias Económicas y Administración, UdelaR, Uruguay. Se buscará extender este estudio hacia otras reglas de decisión que figuran en la literatura sobre el tema, buscando vínculos con el estudio de la economía del comportamiento (Kahneman (1979), Thaler (1985), Rabin (1998)). En el modelo inicial, los agentes toman decisiones basados en una sola dimensión de información. Sin embargo, los individuos deciden simultáneamente sobre muchos aspectos, a partir de distintas fuentes de información generadas a partir de diversos vínculos. Siguiendo la línea de Axelrod (1997), González-Avella (2006) y Flache (2011), puede plantearse este modelo a partir de vectores de información. En este caso, los agentes tienen preferencias sobre vectores y los agentes transmiten información sobre varias características. Si las decisiones son respecto al consumo, inversión (en capital físico y humano) o ahorro, los comportamientos grupales resultantes de la interacción entre los individuos pueden ser diferentes a los mostrados por los modelos de crecimiento económico convencionales. De la misma forma, el tipo de interacciones resultante será diferente al que podemos encontrar en la bibliografía surgida a partir de Dosi (2010). En este sentido, podemos estudiar dos aspectos: por una parte, con los individuos como unidad de análisis; por otra parte, con las regiones o países como unidad de análisis, como en Ioannides (2015). Es de especial interés conocer estas interacciones, para comprender si ocurre un "efecto contagio" entre regiones o países, dadas sus características. De esta manera, la difusión de información y la formación de clusters de regiones con características en común (sociales,

institucionales, demográficas, geográficas), puede influir en trayectorias a largo plazo de los países.

Fundamental

10 horas semanales

UDELAR, Uruguay - UNS, Argentina , Integrante del equipo

Equipo: BRIDA, J. G.

Palabras clave: Agent-based models social choice interactions

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría Económica

#### **Expectativas de inflación heterogéneas en economías pequeñas y abiertas (10/2017 - a la fecha )**

Tanto los individuos, como las empresas y los gobiernos deben tomar decisiones basados en sus expectativas sobre los precios futuros. Sin embargo, existe desacuerdo respecto a la evolución de los precios futuros, incluso entre analistas. El grado de desacuerdo no es uniforme, sino que evoluciona en el tiempo correlacionado con otras variables macroeconómicas relevantes. Los estudios surgidos a partir de las bases de Michigan & Livingston surveys, encuentran evidencia de fricciones en la información de los agentes. La evidencia es contraria de las hipótesis de expectativas tanto racionales como adaptativas sin restricciones de información. La teoría económica ha estudiado la heterogeneidad de expectativas de inflación como un problema informativo, donde puede existir desacuerdo con expectativas racionales (ver Lucas (1973), Mankiw y Reis (2002), Sims (2003), Carroll (2003)). Esta línea de investigación busca identificar las causas que llevan a la dispersión de expectativas de inflación en economías abiertas, a través de modelos con agentes que interactúan, aprenden del entorno y de las señales del mercado. Para esta clase de modelos, evaluaremos cuáles son las políticas e instrumentos más efectivos para alcanzar la estabilidad macroeconómica. Otro objetivo de esta investigación es estudiar la ocurrencia de períodos de inestabilidad macroeconómica como inherentes a la dinámica del sistema.

Fundamental

10 horas semanales

UDELAR, Uruguay - UNS, Argentina , Integrante del equipo

Equipo: LONDON, S. , DUEÑAS, M , BRIDA, J. G.

Palabras clave: Agent-based models inflation targeting expectativas de inflación Economía internacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría Económica

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Monetaria

#### **Caracterización de los procesos inflacionarios mediante análisis de redes (09/2023 - a la fecha )**

Para este proyecto, se propone analizar el fenómeno inflacionario a partir de la interacción de los diferentes agentes presentes en el mercado, bajo el paradigma de los sistemas Complejos en Economía; bajo estos supuestos, el efecto contagio ocurre a través de las fluctuaciones en el sistema de precios que se manifiestan a través de cambios en los precios relativos. Para captar la interacción y el contagio se aplicarán técnicas de redes. Este proyecto es una extensión de una de las líneas de investigación iniciadas en mi tesis doctoral, cuyos resultados se encuentran publicados en Alvarez et al. (2021), Alvarez et al. (2022a), Alvarez et al. (2022b). Las extensiones de esta línea de investigación tienen como fundamento las relaciones entre los precios de los productos correspondientes al IPC con el resto de los precios de la economía, como son los precios al productor y las relaciones con los precios internacionales. Sobre este último punto, es importante analizar si se encuentra una convergencia en la dinámica de formación de precios entre países y cuáles son los canales que permiten esta convergencia. A su vez, es importante examinar si los resultados son robustos ante diferencias en el nivel de desagregación de los precios así como en la variación de la frecuencia temporal de los datos aplicados. Al utilizar datos de alta frecuencia, se busca captar el efecto contagio intra-mes que no es posible captar con datos mensuales.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas , Coordinador o Responsable

Equipo: Alvarez E.

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Expectativas e indicadores de sentimiento económico: estudio del caso uruguayo (05/2020 - a la fecha)**

Uno de los principales desafíos para los ejecutores de la política económica es la alineación de las expectativas privadas con sus objetivos o metas de política, desafío especialmente complejo en contextos de incertidumbre e inestabilidad. Uruguay, como economía pequeña y abierta se encuentra particularmente expuesto a los impactos de la incertidumbre internacional y regional. Adicionalmente, los recientes eventos vinculados a la pandemia del Covid-19 han puesto de

manifiesto la necesidad de contar con indicadores en tiempo real para la efectiva toma de decisiones en el momento oportuno. Por este motivo, es importante contar con herramientas que permitan capturar la percepción general e incertidumbre sobre la economía, con mayor alcance y eficiencia que las encuestas. En los últimos años, debido al desarrollo de técnicas de procesamiento del lenguaje natural, se ha impulsado una nueva corriente empírica vinculada al área de análisis de sentimiento en la economía y el diseño de nuevos indicadores sintéticos que resuman las percepciones de los agentes en términos de sentimientos. No obstante, estas herramientas son aún novedosas a nivel internacional, y particularmente nuevas para Uruguay. El objetivo general del presente trabajo es desarrollar índices de sentimiento de la economía basados en el análisis de noticias, aplicando técnicas de procesamiento del lenguaje natural. Esto permite el diagnóstico y anticipación del estado de la economía. Se investigará (aplicando técnicas estadístico-econométricas) el vínculo de los indicadores sobre la incertidumbre de política económica, las expectativas de los agentes, y las variables macroeconómicas como el consumo, la inversión y el desempleo en Uruguay. Se prevé que estos indicadores se mantengan actualizados y disponibles en el portal del Instituto de Economía (IECON), FCEA-UdelaR para su libre consulta por la academia, el gobierno y otros actores productivos y sociales. Entendemos que la construcción de este indicador debe estar en una institución autónoma como es el IECON, por fuera de hacedores de política o tomadores de decisiones como son el Gobierno y los agentes privados, lo cual garantiza objetividad, credibilidad y reputación del mismo. Finalmente, cabe señalar que esta propuesta es el resultado de un esfuerzo de coordinación entre diversos institutos y servicios de la UdelaR: GIDE (Departamento de Métodos Cuantitativos, FCEA), el Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería y el IECON, FCEA.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Emiliano Damián ALVAREZ LEITES, Juan Gabriel BRIDA OGRIZEK, Bibiana LANZILOTTA MERNIES, Rosich, L., Gabriel MERLO, Marcelo Álvarez

### **¿Fuga o ganancia de cerebros? Evidencia para Uruguay (06/2020 - a la fecha)**

La emigración de personas altamente calificadas constituye un desafío para los procesos de desarrollo de los países emisores; particularmente en casos como Uruguay, caracterizado desde hace varias décadas como un país expulsor de su población calificada. La literatura que analiza los movimientos migratorios internacionales ha ampliado la visión de ¿fuga de cerebros?, que considera los efectos negativos en los países emisores, explorando también los canales de ¿circulación? y ¿ganancia de cerebros?, que pueden generarse a través de las redes de colaboración o el retorno de los emigrantes a sus países de origen. No obstante, los avances en esta temática han estado fuertemente limitados por la escasez de datos adecuados para abordar correctamente el problema. Este proyecto busca contribuir a la literatura económica nacional e internacional aportando evidencia sobre los diversos canales señalados por la literatura a partir de los cuales Uruguay puede evidenciar una fuga o ganancia de cerebros. Para ello, el proyecto propone centrar el estudio en personas que se dedican a la investigación y han alcanzado el título de doctorado, residentes en el país y uruguayos residentes en el exterior. Desde un abordaje microeconómico, se plantean dos objetivos específicos: estudiar los determinantes de la fuga de cerebros, distinguiendo entre la propensión a emigrar y la emigración; y analizar las posibles ganancias de cerebros, vía redes de colaboración y retorno de los emigrantes. Con el fin de abordar algunas de las limitaciones propias de esta literatura asociadas a la escasa disponibilidad de datos, proponemos combinar distintas fuentes de datos novedosas y que no han sido suficientemente explotadas para estos objetivos: microdatos del Primer Censo a Personas con título de doctorado en Uruguay, información relevada en currículos públicos de la ANII (CVUY), publicaciones (SCOPUS), patentes (DNPI y USTPO) y aplicaciones a fondos concursables de ANII y CSIC. Con ello es posible reconstruir diversas redes de colaboración entre académicos residentes en Uruguay y uruguayos en el extranjero. Además, nos permitirá la aplicación de técnicas de análisis multivariados (ecuaciones simultáneas y variables instrumentales) de modo de abordar algunos de los problemas de endogeneidad encontrados en este tipo de estudios. Adicionalmente, se estimarán modelos de redes aleatorios exponenciales (ERGM). Finalmente, complementaremos los análisis cuantitativos con entrevistas en profundidad realizadas a personas responsables de los principales centros de investigación del país. De este modo, el proyecto busca ser un insumo relevante para el diseño de políticas públicas que promuevan la formación de personas con titulación de doctorado, el retorno de uruguayos con doctorado en el exterior, y el diseño de institucionalidades que favorezcan la cooperación y circulación de doctores. Esto redundará en el fortalecimiento de la investigación, la innovación y la generación de conocimiento, con posibles impactos en el crecimiento y el desarrollo económico y social del país

5 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Emiliano Damián ALVAREZ LEITES, Pablo GALASO RECA, Palomeque, S., SOFÍA SANTÍN SARAIVA

#### **Crecimiento económico y dinámica de la población: teoría y análisis empírico (04/2017 - a la fecha)**

Este proyecto pretende trabajar líneas de investigación en el ámbito de la Dinámica Económica, sea tanto desde una aproximación empírica como desde la Teoría Económica. A partir de dos modelos de crecimiento económico clásicos, el modelo de Mankiw-Romer-Weil (modelo de dinámica puro) y el modelo de Lucas-Uzawa (modelo de optimización dinámica), la investigación pretende introducir versiones mejoradas de estos incluyendo una ley de población general, que se ajuste mejor a la evidencia empírica que la ley de crecimiento exponencial propuesta por Malthus.

10 horas semanales

GIDE, DMMC, UDELAR

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CAYSSIALS, G. (Responsable)

Palabras clave: sistemas dinámicos tasa de crecimiento de la población tiempo discreto

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría Económica

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Aplicada

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Matemática

#### **Expectativas de inflación heterogéneas en economías pequeñas y abiertas (10/2017 - a la fecha)**

Este proyecto busca identificar las causas que llevan a la dispersión de expectativas de inflación en economías abiertas, a través de modelos con agentes que interactúan, aprenden del entorno y de las señales del mercado. Para esta clase de modelos, evaluaremos cuáles son las políticas e instrumentos más efectivos para alcanzar la estabilidad macroeconómica. Otro objetivo de esta investigación es estudiar la ocurrencia de períodos de inestabilidad macroeconómica como inherentes a la dinámica del sistema.

10 horas semanales

UDELAR, Uruguay - UNS, Argentina

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Banco Santander - UJI, España, Beca

Equipo: DUEÑAS, M, BRIDA, J. G.

Palabras clave: Agent-based models expectativas de inflación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría Económica

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Política Monetaria

### **DOCENCIA**

#### **Maestría en Economía (11/2017 - a la fecha)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Introducción al Análisis de Sistemas Complejos, 10 horas, Teórico-Práctico

Micro 2 / Teoría de Juegos, 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Sistemas Complejos

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría de Juegos

#### **Licenciatura en Economía (03/2018 - a la fecha)**

Grado

Asistente  
Asignaturas:  
Modelos dinámicos y computacionales en Economía, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Dinámica Económica

#### **Licenciatura en Economía (09/2023 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Modelos Dinámicos y computacionales en Economía, 10 horas, Teórico-Práctico  
Cálculo III, 5 horas, Teórico-Práctico  
Econometría 2, 5 horas, Teórico-Práctico

#### **Licenciatura en Economía (03/2017 - 03/2020 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Cálculo I, 3 horas, Práctico  
Cálculo II, 6 horas, Práctico  
Cálculo I\_A, 6 horas, Teórico-Práctico  
Cálculo I\_B, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Métodos Matemático-Cuantitativos

#### **Licenciatura en Economía (03/2018 - 03/2020 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Bases de Datos y Paquetes, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Econometría de series temporales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Ayudante de Investigación del Departamento de Administración (08/2017 - 08/2018 )**

UDELAR, Departamento de Administración  
Gestión de la Investigación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Administración  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 28 horas  
Carga horaria de investigación: 32 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

### **Producción científica/tecnológica**

Las líneas de investigación a seguir son relevantes porque buscan un abordaje diferente al tema del cambio intertemporal en los procesos de toma de decisiones, con individuos diferenciados, restricciones cognitivas y de procesamiento y decisiones que cambian en el tiempo según ciertos mecanismos de propagación de la información.

A la fecha, la producción bibliográfica cuenta con 24 artículos publicados y 1 aceptados en publicaciones arbitradas indexadas a la base de Scopus, junto con working papers y artículos en proceso de revisión.

### **Producción bibliográfica**

ARBITRADOS

**Price dynamics and market competition in resort industry: An agent-based modelling approach (Completo, 2025)**

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Moreno-Izquierdo, L. , Cárdenas-García, Pablo  
Tourism Economics, 2025  
Palabras clave: agent-based modeling consumer preferences crowding types informational frictions pricing strategies  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 13548166  
E-ISSN: 20440375  
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/13548166251355642>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Comprehensive analysis of the crypto-assets market through multivariate analysis, clustering, and wavelet decomposition (Completo, 2025)**

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , L. MORENO , SOSA ANDRES  
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 660 p.:130330 2025  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03784371  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.130330>  
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.130330>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Progressive income tax and its emerging growth effects: a complex system approach (Completo, 2024)**

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Álvez, Marcelo  
IEEE Transactions on Computational Social Systems, v.: 11 5 , 2024  
Palabras clave: agent-based model; inequality; economic growth; income tax distortion; computational modeling.  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 2329924X  
DOI: <https://doi.org/10.1109/TCSS.2024.3418625>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**On the Dynamics of Relative Prices and the Relationship with Inflation: An Empirical Approach (Completo, 2024)** Trabajo relevante

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Mones, P.  
Computational Economics, v.: 63 p.:339 - 355, 2024  
Palabras clave: Uruguay relative prices inflation complex systems dominant set  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09277099  
E-ISSN: 15729974  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10614-022-10342-7>  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10614-022-10342-7>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Tourism and sustainable development: a bibliometric and complex systems methodology approach (Completo, 2024)**


Alvarez E. , London, S. , Posadas, V.  
Journal of Policy Research in Tourism Leisure and Events, 2024  
Palabras clave: tourism complexity causal loop diagram sustainable development environment  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía del Turismo  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19407963  
E-ISSN: 19407971  
DOI: <https://doi.org/10.1080/19407963.2024.2305189>  
<https://www.tandfonline.com/toc/rprt20/current>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**How does population growth affect economic growth and vice versa? An empirical analysis (Completo,**

2024)

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , CAYSSIALS, G. , Matías Mednik  
Review of Economics and Political Science, 2024  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 26313561  
DOI: <https://doi.org/10.1108/REPS-11-2022-0093>  
<https://www.emerald.com/insight/publication/issn/2631-3561>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Perceptions of lifeguards and beachgoers facing emerging cyanobacterial blooms washing ashore (Completo, 2024)**

Alvarez E. , Ciganda, AL , Zurbriggen, C. , MAZZEO, N. , Holmgren, M. , Lurling, M  
Ocean and Coastal Management, v.: 258 p.:107387 2024  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1873524X  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2024.107387>  
WEB OF SCIENCE™  Scopus®

**Crowding Types and Price Dynamics in Tourism Destinations Choice (Completo, 2024)**

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Garrido, N.  
IEEE Transactions on Computational Social Systems, v.: 11 1 , p.:197 - 206, 2024  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 2329924X  
DOI: <https://doi.org/10.1109/TCSS.2022.3230201>  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10003130>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A bibliometric survey of macroeconomic topics in Agent Based Models (Completo, 2024)**

Alvarez E.  
International Journal of Computational Economics and Econometrics, v.: 14 3 , p.:269 - 283, 2024  
Palabras clave: agent-based model macroeconomics economics complex system bibliometric analysis  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 17571189  
DOI: [10.1504/IJCEE.2024.10064307](https://doi.org/10.1504/IJCEE.2024.10064307)  
<https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijcee>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The dynamical relation between price changes and trading volume: A multidimensional clustering analysis (Completo, 2023)**

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , L. MORENO , SOSA ANDRES  
Quality & Quantity, p.:1 - 25, 2023  
Palabras clave: clustering finance multivariate time series nasdaq-100 stock market wavelets  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Finance  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00335177  
E-ISSN: 15737845  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11135-022-01605-4>  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11135-022-01605-4>  
Scopus®

**How did COVID-19 affect tourism occupancy and prices? A spatiotemporal and economic analysis of Madrid and Valencia through Airbnb Geospatial data (Completo, 2023)**

Alvarez E. , Moreno L. , Serrano L. , Bautista, A.  
International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 2023  
Palabras clave: covid-19 airbnb geospatial data statistical analysis tourism dynamics spatiotemporal analysis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía del Turismo  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15698432  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jag.2023.103448>

**Self-organization and multifractality in inflation and price systems (Completo, 2023)**

Alvarez E.

Revista Electrónica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA, v.: 23 1, p.:77 - 87, 2023

Palabras clave: inflación sistemas complejos auto-organización multifractal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1575605X

DOI: [10.24309/recta.2022.23.1.05](https://doi.org/10.24309/recta.2022.23.1.05)

<http://www.revistarecta.com/index.html>

Scopus®  

**Analysis of communities of countries with similar dynamics of the COVID-19 pandemic evolution (Completo, 2022)**

Alvarez E., BRIDA, J.G., Limas, E., Rosich L

Journal of Dynamics & Games, v.: 9 1, p.:75 - 96, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21646074

DOI: <http://dx.doi.org/10.3934/jdg.2021026>

Scopus®

**A dynamical explanation about price formation in illegal markets (Completo, 2022)**

Alvarez E., Limas, E., BRIDA, J.G., CAYSSIALS, G.

Economics Bulletin, v.: 42 2, p.:971 - 978, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15452921

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Análisis de redes complejas: un estudio de la inflación en Uruguay (Completo, 2022)**

Alvarez E., BRIDA, J.G., Mones, P., Martínez, M.

Revista Finanzas y Política Económica, v.: 14 1, 2022

Palabras clave: inflación precios análisis de redes sistemas complejos

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20117663

Scopus®

**Dinámica de la estructura de precios en Uruguay (Completo, 2022)**

Alvarez E., BRIDA, J.G., Pablo Mones

Revista Electrónica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA, v.: 22 1, p.:1 - 19, 2022

Palabras clave: análisis de redes índices de precios inflación análisis de comunidades

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1575605X

DOI: [10.24309/recta.2021.22.1.01](https://doi.org/10.24309/recta.2021.22.1.01)

Scopus®  

**ABM documentation and ODD Protocol in Economics: a bibliometric analysis (Completo, 2021)** 

Alvarez E., BRIDA, J.G., London, S.

Advances in Complex Systems, v.: 24 3, p.:1 - 26, 2021

Palabras clave: complex systems ODD protocol bibliometric analysis economics agent-based model

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02195259

E-ISSN: 17936802

DOI: <https://doi.org/10.1142/S0219525921400038>

Scopus®

**Economic Growth and Population Dynamics: a Discrete Time Analysis (Completo, 2021)**

Alvarez E. , CAYSSIALS, G. , BRIDA, J.G. , YAPOR M. , PILAR LORENZO

Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, v.: 28 1 , p.:41 - 60, 2021

Palabras clave: Uzawa-Lucas model economic dynamics human capital economic growth discrete time

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12013390

E-ISSN: 19182538

<http://online.watsci.org/contents2021/v28n1b.html>

Scopus'

**Clustering of time series for the analysis of the COVID-19 pandemic evolution (Completo, 2021)**

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Limas, E.

Economics Bulletin, v.: 41 3 , p.:1082 - 1096, 2021

Palabras clave: COVID-19 correlation distance hierarchical clustering minimal spanning trees hierarchical trees

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15452921

Scopus'

**Inflation Expectations in a Small Open Economy (Completo, 2020) Trabajo relevante**

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Dueñas, M.

Springer proceedings in complexity, p.:27 - 32, 2020

Palabras clave: agent-based model inflation expectations social preference economics

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer, Cham

ISSN: 22138692

E-ISSN: 22138684

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-34127-5\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-34127-5_3)

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-34127-5\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-34127-5_3)

**Emerging patterns in inflation expectations with multiple agents (Completo, 2020) Trabajo relevante**

Alvarez E. , London, S.

Journal of Dynamics & Games, v.: 7 3 , p.:175 - 184, 2020

Palabras clave: dynamical systems heterogeneous agents inflation expectations econophysics monetary policy

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21646074

DOI: [10.3934/jdg.2020012](https://doi.org/10.3934/jdg.2020012)

<https://www.aims sciences.org/journal/2164-6066>

Scopus'

**What about the others? Consensus and equilibria in the presence of self-interest and conformity in social groups (Completo, 2019) Trabajo relevante**

Alvarez E. , BRIDA, J.G.

Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 518 p.:285 - 298, 2019

Palabras clave: agent-based models opinion dynamics social choice social preference metastability

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía computacional

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03784371

DOI: [10.1016/j.physa.2018.11.060](https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.11.060)

<https://www.journals.elsevier.com/physica-a-statistical-mechanics-and-its-applications/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**An agent-based model of tourism destinations choice (Completo, 2019) Trabajo relevante**

Alvarez E. , BRIDA, J.G.

International Journal of Tourism Research, 2019

Palabras clave: tourism destination choice agent-based model social preferences crowding types complex systems

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía del Turismo  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10992340  
E-ISSN: 15221970  
DOI: [10.1002/jtr.2248](https://doi.org/10.1002/jtr.2248)  
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15221970>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Remarks on the convergence of opinion formation in the presence of self-interest and conformity (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Alvarez E. , BRIDA, J.G.  
Springer proceedings in complexity, p.:67 - 75, 2019  
Palabras clave: agent-based model dynamics social preference  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Springer, Cham  
ISSN: 22138692  
E-ISSN: 22138684  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-30298-6\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30298-6_6)  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-30298-6\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30298-6_6)

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

**Inflation Target Credibility and Inflation Regimes in a Heterogeneous Agent-Based Model (Completo, 2025)**

Alvarez E.  
Computational Economics, 2025  
Palabras clave: agent-based model macroeconomics inflation expectations complex systems  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de aceptación: 01/08/2025  
ISSN: 09277099  
E-ISSN: 15729974

**An empirical exploration of population dynamics and economic performance (Completo, 2024)**

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , CAYSSIALS, G. , Segarra, V.  
Population and Economics, 2024  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de aceptación: 24/10/2024  
E-ISSN: 26583798

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

**A network analysis from tourism mobility patterns (2025)**

Completo  
Alvarez E.  
Palabras clave: network analysis mobile data Spain tourism economics  
Medio de divulgación: Internet

**Causal Emergence and Inflationary Dynamics: A Comparative Information-Theoretic Analysis (2025)**

Completo  
Alvarez E.  
Palabras clave: inflation causal emergence information theory complex systems inflation inertia  
Medio de divulgación: Internet

**A dynamic network analysis of the Italian Consumer Price Index (2025)**

Completo

Alvarez E. , Gabriele, R. , BRIDA, J.G.

Palabras clave: Italy CPI complex networks dominant sets

Medio de divulgación: Internet

**Tourist-resident interactions in evolutionary games: tourism and sustainability (2025)**

Completo

Alvarez E. , CAYSSIALS, G. , BRIDA, J.G. , Bimonte, S.

Palabras clave: tourism sustainability evolutionary game theory structured populations replicator dynamics

Medio de divulgación: Internet

**Detecting Economic Regimes: A Concept-Based Model for Distribution-Led Growth (2025)**

Completo

Alvarez E. , Bartak, J. , BRIDA, J.G. , CAYSSIALS, G. , Segarra, V.

Palabras clave: multidimensional clustering methods export wage distribution-led regimes

Medio de divulgación: Internet

**Dynamic price and wage setting in a discrete-time Sraffa-Leontief system (2024)**

Completo

Alvarez E. , PILAR LORENZO

Palabras clave: production prices economic dynamics Sraffian Economics classical theory Perron-Frobenius theorem

Medio de divulgación: Internet

**Diffusion analysis of inflationary shocks in the Mexican economy. A study using dynamic network analysis (2024)**

Completo

Alvarez E. , Alariste-Contreras, M.

Palabras clave: inflation dynamic network analysis price networks complex systems Mexican economy

Medio de divulgación: Internet

**Innovative Cooperation and Barriers to Innovation: Analyzing the Spanish Productive Fabric and Its Driving Industries (2024)**

Completo

Alvarez E. , Moreno-Izquierdo, L. , Núñez-Romero, M. , López-Milla, J.

Palabras clave: innovation cooperation internal and external R&D innovation barriers

Medio de divulgación: Internet

**The added value of using the ODD Protocol for agent-based modelling in Economics: go for it! (2023)**

Completo

Alvarez E. , Grimm, V.

Palabras clave: ODD protocol economics agent-based model macroeconomics Schelling model

Medio de divulgación: Internet

**A dynamical explanation about price formation in illegal markets (2022)**

Completo

Alvarez E.

Medio de divulgación: Internet

<http://ssrn.com/abstract=4629487>

**Analysis of communities of countries with similar dynamics of the COVID-19 pandemic evolution (2021)**

Completo

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Limas, E. , Rosich, L.

Medrxiv

Palabras clave: COVID-19 hierarchical clustering minimal spanning trees hierarchical trees

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Dinámica Económica

Medio de divulgación: Internet

<https://doi.org/10.1101/2021.01.18.21250050>

En proceso de revisión en revista internacional arbitrada

#### **Agent Based Models and Simulation in Social Sciences: A bibliometric review (2020)**

Completo

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , London, S.

Documentos de trabajo REDNIE 2020-26

Palabras clave: social simulation complex systems ODD protocol bibliometric analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

Medio de divulgación: Internet

[https://www.researchgate.net/publication/344849372\\_Agent\\_Based\\_Models\\_and\\_Simulation\\_in\\_Social\\_](https://www.researchgate.net/publication/344849372_Agent_Based_Models_and_Simulation_in_Social_)

#### **Comparisons of COVID-19 dynamics in the different countries of the World using Time-Series clustering (2020)**

Completo

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Limas, E.

Medrxiv

Palabras clave: COVID-19 correlation distance hierarchical clustering minimal spanning trees hierarchical trees

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / sistemas complejos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.08.18.20177261v1>

#### **Crowding and price dynamics in Tourism Destination Choice (2020)**

Completo

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Garrido, N.

Palabras clave: agent-based model complex systems tourism destinations crowding types price dynamics

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Economía del turismo

Medio de divulgación: Internet

En proceso de revisión en revista internacional arbitrada

#### **Progressive income tax and its emerging growth effects: a complex systems approach (2020)**

Completo

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Álvez, Marcelo

Palabras clave: agent-based model inequality economic growth computational modelling income tax distortion

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía computacional

Medio de divulgación: Internet

En proceso de revisión en revista internacional arbitrada

#### **Credibility of inflation targets with heterogeneous agents (2019)**

Completo

Alvarez E. , BRIDA, J.G. , Dueñas, M.

Palabras clave: macroeconomics agent-based model inflation expectations complex systems

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

Medio de divulgación: Internet  
Working paper en proceso de envío a una revista arbitrada

### **Heterogeneidad del capital humano y flujos migratorios (2019)**

Completo  
Alvarez E. , Tedeschi, G.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / análisis de redes  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / geografía económica  
Medio de divulgación: Otros  
Working paper en proceso de envío a una revista arbitrada

### **The Uzawa-Lucas Model in discrete time with general population growth rate (2017)**

Completo  
Alvarez E. , BRIDA, J. G. , CAYSSIALS, G. , LORENZO, P. , YAPOR, M.  
Serie: 1,  
Palabras clave: economic growth Uzawa-Lucas discrete time economic dynamics  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría Económica  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Dinámica Económica  
Medio de divulgación: Internet  
<https://papers.ssrn.com/abstract=3093442>

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Consensus and equilibria in the presence of self-interest and conformity in social groups (2017)**

Alvarez E.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: XVI Jornadas de Investigación FCS, UDELAR  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: PONENCIAS DE LAS XVI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN  
ISSN/ISBN: 2301-1734  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: computational economics Agent-based models  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional  
Medio de divulgación: Internet  
[http://jornadas.cienciassociales.edu.uy/?page\\_id=986](http://jornadas.cienciassociales.edu.uy/?page_id=986)

### **El agente representativo y el problema de la agregación (2017)** Trabajo relevante

Alvarez E.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: VIII Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado en Economía  
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Actas VIII CNEPE  
ISSN/ISBN: 978-987-1648-4  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: agregación individualismo metodológico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoría Económica  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.iiecs-conicet.gob.ar/index.php/investigacion/publicaciones-grales/actas-cnepe>

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

## EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

### Proyectos de Investigación en Ciencias Sociales - ProCiencia ( 2024 / 2025 )

Perú

CONCYTEC. Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

Cantidad: Menos de 5

### The Icelandic Research Fund ( 2023 )

Islandia

Cantidad: Menos de 5

Evaluación del proyecto "Modelling Tourism Landscape Interaction through Visualisation of Environmental Change (MOTIVE)" para The Icelandic Research Fund 2023

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### COMITÉ EDITORIAL

#### Heliyon ( 2024 / 2025 )

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Cell Press

Cantidad: Mas de 20

Associate Editor (Economics section)

#### Plos ONE ( 2024 / 2025 )

Tipo de publicación: Revista

Editorial: plos

Cantidad: De 5 a 20

Academic Editor of Plos One

### REVISIONES

#### Journal of Sustainable Tourism ( 2025 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### Review of Regional Research ( 2024 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### PLos ONE ( 2024 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### Technological and Economic Development of Economy ( 2022 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### Leisure Sciences ( 2022 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### IEEE Transactions on Computational Social Systems ( 2022 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### Ecological Complexity ( 2020 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### Annals of Tourism Research ( 2020 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Social Science Computer Review ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Dynamics and Games ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Current Issues in Tourism ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Financial Innovation ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Economics Bulletin ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Computational Economics ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**XVI WORKSHOP TOURISM: ECONOMICS & MANAGEMENT ( 2024 )**

Comité programa congreso

España

Arbitrado

Universidad de Alicante

Integrante del Comité científico

**JURADO DE TESIS**

**Maestría en Economía ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tesis de Maestría en Economía, Victoria Moggi

**Doctorado en Informática ( 2022 / 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de La Laguna / Departamento de Ingeniería Informática y Sistemas , España

Nivel de formación: Doctorado

Título de la Tesis: "Modelo de Inteligencia de Datos para el estudio de destinos turísticos inteligentes"

**Maestría Profesional en Ciencia de Datos ( 2021 / 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Polo Educativo Tecnológico del LATU Los Cedros , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Del impuesto proporcional al ingreso a un impuesto progresivo. Evolución del desempeño económico a través de un Modelo Basado en Agentes.**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Departamento de Métodos Cuantitativos , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marcelo Alvez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Modelos Basados en Agentes Desigualdad Crecimiento Política Tributaria Modelos Computacionales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía computacional

#### GRADO

##### **Cambio estructural y evolución en la estructura de precios de la economía uruguaya. Una visión desde el análisis de redes y árboles de expansión mínima**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mickaela Martínez y Pablo Mones  
País: Uruguay  
Palabras Clave: inflación sistemas complejos análisis de redes análisis de comunidades  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / inflación  
Tesis de grado de la Licenciatura en Estadística, Facultad de ciencias Económicas, UDELAR, Uruguay

#### OTRAS

##### **Dinámica de la estructura de precios en Uruguay**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / IESTA , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Mones  
País: Uruguay

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

##### **Modelización del riesgo sistémico en la red crediticia uruguaya: un enfoque desde la teoría de redes complejas (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Matemática  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Alvarez E. , BRIDA, J.G. )  
Nombre del orientado: Andrés Santos  
País/Idioma: Uruguay,

##### **Tourism and Sustainable Development: A Complex Systems Methodology Approach (2023)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración , Uruguay  
Programa: Maestría en Economía  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Alvarez E. , London, S.)  
Nombre del orientado: Valeria Posadas  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: tourism economics sustainable development causal loop diagram

**Cyanobacterial toxic blooms on Uruguayan coasts: addressing the challenges from a socio-ecological perspective (Floraciones tóxicas de cianobacterias en las costas uruguayas: abordando los desafíos desde una perspectiva socio-ecológica) (2023)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / WIMEK Graduate School , Holanda  
Programa: Sandwich PhD Program  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: CIGANDA, Ana Lia  
País/Idioma: Holanda,  
Palabras Clave: sistemas socio-ecológicos floraciones tóxicas de cianobacterias impactos anticipación adaptación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Sistemas socio-ecológicos  
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Becas de Movilidad para estancias Postdoctorales (2024)**

(Internacional)  
Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP)  
Beca para realizar una estancia postdoctoral en la UNIVERSIDAD DE JAÉN (ESPAÑA)

**BECAS IBEROAMÉRICA. JÓVENES PROFESORES E INVESTIGADORES. (2017)**

(Internacional)  
Banco Santander - UDELAR  
El objetivo es favorecer la construcción del Espacio Iberoamericano del Conocimiento, a través de la movilidad e intercambio de jóvenes profesores investigadores, que contribuyan de manera eficaz a la articulación de un espacio plural y común del conocimiento e impulsen la investigación y la innovación social como soportes del desarrollo de nuestra comunidad iberoamericana. En el marco de las líneas de investigación y el plan de Doctorado, entre los meses de abril y junio de 2018 realizaré una estancia de investigación en el Laboratorio de Economía Experimental y Computacional de la Universidad Jaume I en Castellón, España.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

**Políticas macroeconómicas y complejidad: teoría y ejemplos para Uruguay (2025)**

Seminario  
Seminario de Economía y Complejidad. Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, Universidad Nacional Autónoma de México  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)  
Alcance geográfico: Internacional

**Metaestabilidad y ruptura (2025)**

Taller  
Curso-taller antropología no lineal. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México  
México

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Fórum ABRATUR 2025 (2025)**

Congreso  
A Mixed-Data Clustering Approach for Cruise Tourism: ClustOFVar and Passenger Segmentation  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC)  
Alcance geográfico: Internacional

#### **31st International Conference - Computing in Economics and Finance (2025)**

Congreso  
Causal Emergence and Inflationary Dynamics: A Comparative Information-Theoretic Analysis  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile, Society for Computational Economics  
Alcance geográfico: Internacional

#### **4th Latin American Conference on Complex Networks (LANET 2025) (2025)**

Congreso  
Diffusion analysis of inflationary shocks in the Mexican economy. A study using dynamic network analysis  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional del Este (CURE)  
Alcance geográfico: Internacional

#### **V Jornadas Interdisciplinarias en Sistemas Complejos (2024)**

Congreso  
Price Dynamics and Market Competition in Resort Industry: An Agent Based Model Approach  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UDELAR  
Alcance geográfico: Internacional

#### **V Jornadas Interdisciplinarias en Sistemas Complejos (2024)**

Congreso  
Diffusion analysis of inflationary shocks in the Mexican economy. A study using dynamic network analysis  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: UDELAR  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Seminario en Universidad de Bolzano (2024)**

Seminario  
A network analysis of the evolution in the consumer price structure of Italy  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Bolzano  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Seminario en Universidad de Trento (2024)**

Seminario  
A network analysis of the evolution in the consumer price structure of Italy  
Italia

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Bolzano  
Alcance geográfico: Internacional

**VI Jornadas Interdisciplinarias en Sistemas Complejos (2024)**

Congreso  
Análisis de los fenómenos inflacionarios a partir de las relaciones causales entre sus partes  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Sur  
Alcance geográfico: Internacional

**XXI Workshop CiMET (2024)**

Congreso  
Population and Economic growth: An empirical exploration  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Università di Enna ?Kore?  
Alcance geográfico: Internacional

**Workshop interdisciplinario en "Econometría y Redes Complejas" (2024)**

Congreso  
Diffusion analysis of inflationary shocks in the Mexican economy: a study using dynamic network analysis  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires  
Alcance geográfico: Internacional

**XII Workshop on "Institutions, Individual Behaviour and Economic Outcomes" (2023)**

Congreso  
Diffusion analysis of inflationary shocks in the Mexican economy. A study using dynamic network analysis  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Università di Corsica Pasquale Paoli  
Alcance geográfico: Internacional

**26th Annual Workshop on Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents (WEHIA) (2023)**

Congreso  
Diffusion analysis of inflationary shocks in the Mexican economy. A study using dynamic network analysis  
Eslovenia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: University of Primorska, Faculty of Management, Koper, Slovenia  
Alcance geográfico: Internacional

**Seminario del Departamento de Economía UNAM (2023)**

Seminario  
Dynamic price and wage setting in a discrete-time Sraffa-Leontief system  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: UNAM  
Alcance geográfico: Regional

### **Econophysics Colloquium (2022)**

Congreso  
Credibility of inflation targets with heterogeneous agents. An ABM-ODD approach  
Grecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Aristotle University of Thessaloniki Palabras Clave: inflation  
ABM economics

### **Social Simulation Conference (SSC 2022) (2022)**

Congreso  
The added value of using the ODD Protocol for agent-based modelling in Economics: go for it!  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: University of Milan

### **Conference on Complex Systems (CCS 2022) (2022)**

Congreso  
Credibility of inflation targets with heterogeneous agents. An ABM-ODD approach  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Institute for Cross-Disciplinary Physics and Complex Systems,  
University of the Balearic Islands

### **Social Simulation Fest (2021)**

Congreso  
A bibliometric survey of macroeconomic topics in ABM  
Suecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: European Social Simulation Association Palabras Clave:  
bibliometric analysis complex systems Economics Macroeconomics agent-based models  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía computacional

### **Nonlinear Economic Dynamics Conference (NED 2021) (2021)**

Congreso  
Self-organization and multifractality in inflation and price systems  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Universita Cattolica del Sacro Cuore, Milan Palabras Clave:  
inflación sistemas complejos dinámica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

### **Social Simulation Conference (SSC 2021) (2021)**

Congreso  
A bibliometric survey of macroeconomic topics in ABM  
Polonia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Cracow University of Economics Palabras Clave: bibliometric  
economics macroeconomics agent-based models

### **IV Jornadas Interdisciplinarias en Sistemas Complejos (2021)**

Congreso  
Self-organization and multifractality in inflation and price systems  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IIESS, Universidad Nacional del Sur Palabras Clave: inflación

#### **Conference in Complex Systems (CCS 2021) (2021)**

Congreso

Wavelets in clustering time series: an application in portfolio selection using price and volume

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Complex Systems Society Palabras Clave: wavelets stock prices dynamics

#### **Econophysics Colloquium (2021)**

Seminario

Self-organization and multifractality in inflation and price systems

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Complex Systems Society

#### **Workshop on Economics with Heterogeneous Interacting Agents (WEHIA 2021) (2021)**

Congreso

A bibliometric survey of macroeconomic topics in ABM

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Society for Economic Studies with Heterogeneous Interacting Agents

#### **ICTP-SAIFR Workshop on Sociophysics (2021)**

Congreso

Self-organization and multifractality in inflation and price systems

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Centre for Theoretical Physics

#### **Cycle de Seminaires TerRA 2021 (2021)**

Seminario

Crowding and price dynamics in a tourism destinations choice

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Université de Corse Palabras Clave: tourism complex system pricing crowding types

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / sistemas complejos

#### **Seminario Grupo de Investigación en Dinámica Económica (GIDE-UDELAR) (2021)**

Seminario

Evolución del set dominante de precios de la economía uruguaya

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Grupo de Investigación en Dinámica Económica, FCEA, Udelar Palabras Clave: complex systems inflation threshold-minimum dominating set consumer price index

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

#### **Seminario Mensual de RedNIE (2020)**

Seminario

Agent Based Models and Simulation in Social Sciences: A bibliometric review

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: RedNIE (Red Nacional de Investigadores en Economía, Argentina)

#### **CCS2020 Conference on Complex Systems (2020)**

Congreso

Agent Based Models and Simulation in Social Sciences: A bibliometric review

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Complex Systems Society Palabras Clave: complex systems bibliometric analysis ODD protocol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / complexity economics

#### **Social Simulation Week (SSW2020) (2020)**

Congreso

Agent Based Models and Simulation in Social Sciences: A bibliometric review

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: European Social Simulation Association Palabras Clave: social simulation bibliometrics complex systems economics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

#### **Seminario Grupo de Investigación en Dinámica Económica (GIDE-UDELAR) (2020)**

Seminario

Clustering of time series for the analysis of the COVID-19 pandemic evolution

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: GIDE - FCEA - Udelar Palabras Clave: COVID-19 clustering analysis economic dynamics

#### **Seminario Grupo de Investigación en Dinámica Económica (GIDE-UDELAR) (2020)**

Seminario

Auto-organización y multifractalidad en precios

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: GIDE - FCEA - Udelar Palabras Clave: inflación complex systems economic dynamics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía de la complejidad

#### **XX Jornadas Latinoamericanas de Teoría Económica (JOLATE) (2019)**

Congreso

Patrones emergentes en expectativas con múltiples agentes

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Teoría Económica (ALTE) y el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur (IIESS UNS-CONICET) Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / expectativas de inflación

#### **V Jornadas de Estadística Aplicada (2019)**

Congreso

Patrones emergentes en expectativas con múltiples agentes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Modelización y Análisis de Recursos Naturales del Centro Universitario Regional del Este (CURE) y el Laboratorio de Probabilidad y Estadística de la Facultad de Ingeniería (FING)

### **Tercer Taller Interdisciplinario en Sistemas Complejos (2019)**

Congreso

Patrones emergentes en expectativas con múltiples agentes

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto Interdisciplinario de Economía Política de Buenos Aires (IIEP-UBA)

### **11th Workshop ?Tourism: Economics and Management. Tourists as Consumers, Visitors and Travelers? (2019)**

Congreso

Crowding and price dynamics in an ABM of tourism destinations choice

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de la Plata, Argentina y Universidad de la República, Uruguay Palabras Clave: agent-based model tourism pricing

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía Computacional

### **6th International Conference on Dynamics Games and Science (DGS-VI) and the 19 th Jornadas Latinoamericanas de Teoría Económica (Jolate-XIX) (2018)**

Congreso

"Consensus and equilibria in the presence of self-interest and conformity in social groups"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: UNED, España Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía computacional

### **XX Meeting of the World Economy (2018)**

Congreso

"El modelo de Lucas-Uzawa en tiempo discreto con tasa de crecimiento poblacional decreciente"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Almería, España Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Dinámica económica

### **PhD Workshop in Economics and Business - Universitat Jaume I (2018)**

Seminario

"Heterogeneidad del capital humano y flujos migratorios"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Jaume I, España Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Economía laboral, economía computacional

### **XXXIII Jornadas Anuales de Economía del Banco Central del Uruguay (2018)**

Congreso

Heterogeneidad del capital humano y flujos migratorios. Análisis de comunidades intra-europeas de flujos y stocks de migrantes.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay Palabras Clave: migración capital humano network analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Geografía económica

### **Segundo Taller Interdisciplinario en Sistemas Complejos (2018)**

Taller  
Credibilidad de los objetivos de inflación con agentes heterogéneos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: GIDE - FCEA - UDELAR Palabras Clave: complexity inflation targeting agent-based models  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía computacional

#### **14th ESSA Social Simulation Conference 2018 (2018)**

Congreso  
Inflation expectations in small open economies with heterogeneous agents  
Suecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: European Social Simulation Association (ESSA) Palabras Clave: complexity inflation targeting open economy agent-based models  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía computacional

#### **Jornadas de Exposición de Avances de Tesis (2017)**

Taller  
Expectativas de inflación heterogéneas en economías pequeñas y abiertas  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Economía, Universidad Nacional del Sur  
Palabras Clave: Agent-based models expectativas inflation targeting  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Macroeconomía

#### **VIII Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado en Economía (2017)**

Congreso  
El agente representativo y el problema de la agregación  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: IIESS - CONICET - UNS

#### **IV Jornadas de Estadística Aplicada (2017)**

Congreso  
Heterogeneity on inflation expectations in a small open economy  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: CURE, UDELAR Palabras Clave: Agent-based models expectativas inflation targeting  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional  
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Macroeconomía

#### **XXXII Jornadas Anuales de Economía (2017)**

Congreso  
Consensus and Equilibria in the Presence of Self-Interest and Conformity in Social Groups  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Banco Central del Uruguay

#### **XVI Jornadas de Investigación FCS (2017)**

Congreso  
Consensus and Equilibria in the Presence of Self-Interest and Conformity in Social Groups

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Sociales, UDELAR Palabras Clave: computational economics conformity

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

#### **VII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (2017)**

Congreso

Heterogeneity on inflation expectations in a small open economy

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UDELAR Palabras Clave: Agent-based models expectativas inflation targeting

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Macroeconomía

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

#### **VII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (2017)**

Congreso

A dynamic tourist's choice model with social preferences and inertia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, UDELAR Palabras Clave: Agent-based models tourist choice

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía del turismo

#### **Workshop on Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents-WEHIA (2017)**

Congreso

Consensus and Equilibria in the Presence of Self-Interest and Conformity in Social Groups

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Università Cattolica del Sacro Cuore, Milan Palabras Clave: computational economics social preference

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / economía computacional

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Desde el año 2017, he trabajado en la formulación del curso "Modelos Dinámicos y Computacionales en Economía", asignatura opcional para la Licenciatura en Economía de la UDELAR, así como en numerosos cursos de Métodos Cuantitativos para estudiantes de grado y posgrado de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA). De la misma manera, he participado como tutor de tesis de la Licenciatura en Estadística y de la Maestría en Economía de FCEA, así como también de la Maestría en Ingeniería Matemática de FING, UDELAR. En régimen de Dedicación Total (RDT) desde marzo de 2020. He participado además como integrante de tribunales de concurso para FCEA y CURE y tribunales de tesis para la Maestría en Economía de FCEA. Actualmente integro la Comisión Académica de Posgrado de FCEA, como representante alterno del Departamento de Métodos Cuantitativos. Participo además como integrante del Equipo de Dirección de Investigación del Departamento de Métodos Cuantitativos (IESTA) desde el año 2025.

He trabajado en la organización del workshop "Taller multidisciplinario en Sistemas Complejos" realizado en Uruguay en 2017, al igual que en sus ediciones de los años 2018, 2019, 2021 y 2024. He contribuido a la realización de talleres para investigadores y estudiantes de posgrado: "Introducción a los modelos basados en agentes" del Dr. Tommaso Ciarli y "Data-driven modelling of edit wars in Wikipedia" del Dr. Taha Yasseri, así como también a la integración con redes de investigadores de exterior a través de diversas colaboraciones y trabajos en conjunto. Hemos organizado congresos y sesiones especiales en congresos internacionales, tales como Social Simulation Conference 2020, SocSim Fest 2021 y 2022. Además, He contribuido en la organización y gestión de los seminarios semanales del Grupo de investigación en Dinámica Económica (GIDE-UDELAR), desde el año 2018 en adelante.

He participado en el proyecto de extensión "Vinculación UdelAR-SP Modalidad 2" financiado por CSIC que

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>16</b>
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	4
Docencia	5
Gestión Académica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>46</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>24</b>
Completo	24
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	<b>2</b>
Completo	2
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>2</b>
<b>Documentos de trabajo</b>	<b>18</b>
Completo	18
<b>EVALUACIONES</b>	<b>23</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	<b>1</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>17</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>3</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>6</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>3</b>
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>3</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1