



DANIEL ANDRÉS CIGANDA SOLIÑO

Dr.



ciganda@demogr.mpg.de
https://www.demogr.mpg.de/en/institute/staff_directory_1899/daniel_ciganda_2829.htm

<https://github.com/d>

SNI

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 28/11/2025
 Última actualización: 28/11/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Av. Gonzalo Ramírez 1926 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 24118839

Correo electrónico/Sitio Web: daniel.ciganda@fcea.edu.uy

https://www.demogr.mpg.de/en/institute/staff_directory_1899/daniel_ciganda_2829.htm

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Políticas y Sociales (2013 - 2017)

Universitat Pompeu Fabra, Demosoc , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Understanding the Fertility Gap: New Modelling Approaches to Reproductive Decision-Making

Tutor/es: Pau Baizàn

Descripción del título obtenido: Especialización en Demografía

Obtención del título: 2017

Financiación:

Agència de Gestió d , España

Palabras Clave: Agent-Based Modeling Simulation Fertility Demography

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

MAESTRÍA

European Doctoral School of Demography (2012 - 2013)

Max Planck Institute for Demographic Research , Alemania

Título de la disertación/tesis/defensa: Employment Instability and Fertility in Europe

Tutor/es: Anne Solaz

Obtención del título: 2013

Palabras Clave: Fecundidad Analisis de Secuencias.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

MA in Sociology (2008 - 2009)

Western Ontario University , Canadá

Título de la disertación/tesis/defensa: Independent Living in Uruguay in the Context of Delayed Transitions to Adulthood

Tutor/es: Daniel Andrés Ciganda Soliño

Descripción del título obtenido: Especialización en Demografía

Obtención del título: 2009

Financiación:
Organization of the American States
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Demografía

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma de Análisis de Información Sociodemográfica Aplicada a la Gestión (2007 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias Sociales , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: La transición a la adultez de dos generaciones de jóvenes en Uruguay
Obtención del título: 2008
Palabras Clave: transición a la adultez demografía

GRADO

Licenciatura en Sociología (2001 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias Sociales , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Redes, clientelas y desempeño electoral. El Partido Nacional en el Departamento de San José.
Tutor/es: Daniel Andrés Ciganda Soliño
Obtención del título: 2005

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Advances in Mortality Forecasting (06/2021 - 07/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Demographic Research , Alemania
30 horas

Open Science Tools: Markdown, Git and Github. (10/2019 - 10/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Demographic Research , Alemania
4 horas
Palabras Clave: Open Science Git Github Markdown

Bayesian Statistics Summer School: Bayesian Population Forecasts (06/2019 - 06/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università Cattolica del Sacro Cuore / Instituto de Matemática Aplicada , Italia
35 horas
Palabras Clave: Estadística Bayesiana Demografía Proyecciones Probabilísticas

Introduction to Bayesian Hierarchical Modelling and Computation and Statistical Machine Learning (06/2018 - 06/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Southampton / Departamento de Matemáticas , Inglaterra
35 horas
Palabras Clave: Estadística Bayesiana Estadística Computacional Aprendizaje Automático

A Stochastic Process Approach to Agent-Based Modeling and Simulation. (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Demographic Research , Alemania
30 horas
Palabras Clave: Modelos Basados en Agentes Simulación

Causal Inference (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Pompeu Fabra , España
16 horas
Palabras Clave: Causal Inference

International Advanced Studies in Demography - Agent-based Modeling and Simulation (01/2013 -

01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Demographic Research , Alemania
54 horas
Palabras Clave: Agent Based Modelling, Simulation
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía,
sociología

Basic Statistics for Demographers (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Demographic Research , Alemania
20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Estadística

Basic Mathematics for Demographers (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Demographic Research , Alemania
20 horas
Palabras Clave: Matemática, Demografía Formal
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Introduction to Event History Analysis (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Pompeu Fabra , España
12 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía,
sociología

Introduction to Sequence Analysis (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Pompeu Fabra , España
Palabras Clave: Sequence Analysis

Computer Programming for Demographers (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Demographic Research , Alemania
20 horas
Palabras Clave: Programación, R
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Programación

Western Summer Institute on Longitudinal Data Analysis (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Western Ontario , Canadá
32 horas
Palabras Clave: Análisis longitudinal estadística
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Demografía

Análisis de Riesgo en Demografía (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales ,
Uruguay
25 horas
Palabras Clave: Riesgo, sobrevivencia, demografía Riesgo, sobrevivencia, demografía
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Demografía

Introducción al manejo de bases de datos georreferenciados para la seguridad alimentario y la nutrición (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: SIG, georreferenciación
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Max Planck - Latin America Conference on Scientific Cooperation (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Max Planck Gesellschaft, Argentina

Decimocuarta Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Puebla, México

Palabras Clave: Estadística simulacion modelos computacionales

Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Población, Chile

Palabras Clave: Demografía

V International Conference on Computational Social Science (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Amsterdam, Holanda

Palabras Clave: Ciencias Sociales Computacionales

Rostock Retreat on Simulation (2019)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Max Planck Institute for Demographic Research, Alemania

Palabras Clave: Simulación Modelos Computacionales Estadística Demografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Simulación / Modelos Computacionales

Population Association of America Annual Meetings (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Population Association of America, Estados Unidos

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos Fecundidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Social Informatics (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Social Informatics Steering Committee, Qatar

Palabras Clave: ciencias de la computación ciencias sociales big data simulación

European Population Conference (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Association for Population Studies, Bélgica

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos Fecundidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Conference on the Postponement of Parenthood (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: London School of Economics, Italia

Palabras Clave: Fecundidad Demografía Estadística Datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Población, México

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Population Association of America Annual Meetings (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Population Association of America, Estados Unidos

Palabras Clave: Demografía Estadística Fecundidad Datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Population Association of America Annual Meetings (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Population Association of America, Estados Unidos

Palabras Clave: Demografía Datos Estadística Fecundidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Recent Developments and Future Directions in Agent-Based Modelling in Population Studies (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: University of Leuven, Bélgica

Palabras Clave: Simulación Modelos Basados en Agentes Modelos Computacionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Simulación / Modelos Computacionales

European Population Conference (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Association for Population Studies, Hungría

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos Fecundidad Simulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Population Association of America Annual Meetings (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Population Association of America, Estados Unidos

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Population Association of America Annual Meetings (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Population Association of America, Estados Unidos

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos Fecundidad

International Population Conference (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Union for the Scientific Study of Population, Corea del Sur

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Población, Uruguay

Palabras Clave: Demografía Datos Estadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Population Association of America Annual Meetings (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Population Association of America, Estados Unidos

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Population Association of America Annual Meetings (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Population Association of America, Estados Unidos

Palabras Clave: Demografía Datos Estadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Youth Migration and Transitions to Adulthood in Developing Countries (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: International Union for the Scientific Study of Population, Brasil

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Población, Cuba

Palabras Clave: Demografía Estadística Datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS SOCIALES

Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Simulación / Modelos Computacionales

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Max Planck Institute for Demographic Research

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Principal de Grupo Asociado Max Planck 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2018 - 12/2021)

Research Scientist 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microfoundations of the Weakening Educational Gradient of Fertility (03/2019 - 12/2021)

The disappearance of the social gradient of fertility represents a paradigmatic shift that has put into question the validity of theories that predicted a decline in fertility rates with increased access to education and resources. Emerging theories have tried to explain this trend by highlighting a potential change in the fertility preferences of more educated couples. In this article we intend to add additional elements to this explanation. Using a computational modeling approach, we show that it is still possible to simulate the weakening social gradient of fertility, in the context of steady

declines in family size preferences. Our results show that one of the key drivers of the changes in the relationship between education and fertility can be found in the transition to an increasingly regulated fertility regime. As the share of unplanned births decreases over time, the negative association between education and fertility weakens, and the mechanisms that positively connect educational attainment with desired fertility become dominant.

Aplicada

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: CIGANDA, DANIEL , LORENTI, ANGELO , DOMMERMUTH, LARS

Palabras clave: Demography Simulation Norway Education

Computational Modelling of the Reproductive Process (03/2018 - 12/2021)

El uso de modelos computacionales ha permitido avances significativos en un gran número de disciplinas científicas. En Demografía, la comunidad de investigadores que trabaja en el desarrollo y la utilización del enfoque computacional se ha expandido en años recientes, pero es todavía muy minoritaria. La presente línea de investigación tiene como objetivo consolidar este movimiento, desarrollando herramientas que permitan generar conocimiento sobre el cambio de la fecundidad y el comportamiento reproductivo, superando las limitaciones de los métodos existentes. En particular, se busca explotar la flexibilidad de los modelos computacionales, así como su capacidad para vincular los niveles micro y macro y generar escenarios contrafácticos para obtener conclusiones sobre las tendencias de la fecundidad en el largo plazo, y eventualmente predecirlas. La línea se compone de una serie de proyectos que abarcan distintas dimensiones relevantes en el proceso de construcción de dicha metodología.

Mixta

35 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: CIGANDA, DANIEL , TODD, NICHOLAS , LORENTI, ANGELO , CASTRO, ANDRES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Max Planck Partner Group: Simulation of Sociodemographic Systems (06/2022 - a la fecha)

Este proyecto financia la creación y funcionamiento de un Grupo Asociado Max Planck, alojado en el Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA) de la Universidad de la República, por un período de 5 años. Los Grupos Asociados Max Planck son financiados por la Sociedad Max Planck para el Avance de la Ciencia como resultado de un proceso competitivo. El objetivo de este instrumento es estrechar la cooperación académica internacional e impulsar la trayectoria científica de jóvenes investigadores que hayan trabajado en alguno de los institutos Max Planck. La obtención de este reconocimiento me permitió establecer el Grupo Asociado Max Planck para la Simulación de Sistemas Sociodemográficos en el Instituto de Estadística. El Grupo Asociado tiene como objetivo contribuir al avance de las proyecciones de población utilizando modelos computacionales a nivel individual. En el marco de este proyecto, que comenzó a funcionar en Junio de 2022. Actualmente, el grupo se compone de 3 asistente de investigación, 1 estudiante de Doctorado y una estudiante de Maestría. Las actividades del grupo hasta el momento se vienen realizando en colaboración con investigadores del Instituto Max Planck para la Investigación Demográfica, Statistics Norway, Statistics Canada, El Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia y de la Universidad de la República.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: CIGANDA, DANIEL (Responsable) , Detomasi, Richard , García-Chabat, Cecilia

DOCENCIA

Maestría en Demografía - Maestría en Economía UDELAR (03/2020 - 03/2020)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Simulación a Partir de Modelos Basados en Agentes, 25 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Demografía (02/2019 - 02/2019)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Simulación a Partir de Modelos Basados en Agentes, 15 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

An Individual-Level Approach to Modeling Age-Specific Fertility Schedules. (11/2022 - a la fecha)

Modeling age-specific fertility rates (ASFRs) is a key step in a number of contexts, from indirect estimation to demographic forecasting. Various models and approaches have been proposed to model ASFRs and in spite of important differences, they all share an aggregate level, or macro level, perspective. In this project we propose an alternative approach to this problem, modeling ASFRs from the individual level. This approach has only recently been enabled thanks to advances in computation technology and infrastructure, but most importantly, thanks to advances in computational statistics, which enable statistical inference on simulation models such as the one we use in this project. While aggregate-level models most of the time result in parameters that are not directly interpretable, an individual-level model provides parameters that represent social, biological, or behavioral characteristics of the individuals that compose the population. This makes it easier to understand the mechanisms behind aggregate patterns and facilitates the interdisciplinary analysis of demographic phenomena.

Aplicada

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: CIGANDA, DANIEL , TODD, NICOLAS

Population-level Impact of Assisted Reproductive Technologies (12/2022 - a la fecha)

Fertility (actual reproduction) is determined by both behavioral traits (age at union formation, fertility ideals, frequency of intercourse) and biological factors affecting fecundity (the capacity to conceive). Strong evidence drawn from medical research investigating e.g. testicular dysfunction suggests fecundity has changed over the past four decades. Whether these changes have had a sizable effect on the simultaneous decline of fertility rates in high income countries is still poorly understood. One reason is that mapping clinical evidence to population-level fertility outcomes can only be achieved by accounting for the behavioral factors affecting fertility, many of which have also varied rapidly over the past decades and interact with biological factors (obesity, for example, and its effect on the age at union formation). We believe a computational approach is a powerful tool to bridge the gap between medical research and demography. Specifically, the goal of the proposed work package is to extend the framework introduced by Ciganda & Todd (2021) to develop an individual-level simulation model that will simultaneously integrate socioeconomic characteristics (e.g. educational attainment), modifiable factors affecting fecundity (e.g. environmental exposures) and access to Assisted Reproductive Technologies (ARTs) as determinants of fertility. This computational model will make it possible to estimate in silico the effect of interventions such as a broader access to ARTs on the Total Fertility Rate (TFR) and the prevalence of involuntary childlessness. It will similarly make it possible to predict the population-level effect of alternative interventions, such as information campaigns or personalized counseling on lifestyle factors affecting fecundity. The approach we propose combines the scenario-generating capabilities of simulation modeling with a rigorous, data-driven statistical approach. This is achieved through the use of Bayesian Optimization, a machine learning approach to enabling statistical inference with large-scale computational models (Gutmann & Corander, 2016).

Aplicada

10 horas semanales

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) , Integrante del equipo

Equipo: CIGANDA, DANIEL , TODD, NICOLAS
Palabras clave: Infertilidad Demografía Biología

Proyecciones de Mortalidad en Uruguay (09/2022 - a la fecha)

Este proyecto de investigación tiene como objetivo aplicar técnicas innovadoras al modelado y proyección de las tendencias de la mortalidad en Uruguay. El proyecto hace foco en las proyecciones probabilísticas con enfoque bayesiano y el modelado a partir de splines con restricciones. El primer paso del análisis consiste en aplicar ambos métodos a los datos de mortalidad disponibles en Uruguay y comparar los resultados obtenidos. En un segundo paso se propone sistematizar las ventajas y desventajas de cada método y comparar las conclusiones que permiten obtener en relación a los métodos tradicionalmente utilizados.

Aplicada

10 horas semanales

Instituto de Estadística , Coordinador o Responsable

Equipo: CIGANDA, DANIEL , Álvarez-Vaz, Ramón , Hugo Carrasco , De Armas. Gonzalo. , García Chabat, Cecilia

Palabras clave: Demografía Proyecciones Métodos Bayesianos

Extensiones al Modelo de Schelling (06/2022 - a la fecha)

El modelo de segregación de Schelling representa una de las contribuciones centrales al modelado computacional de procesos sociales. En primer lugar porque ilustra muy claramente la idea de emergencia, uno de los conceptos centrales en la Teoría de la Complejidad, que refiere a la aparición de un resultado a nivel macro que no es posible predecir a partir de la información aportada por las micro unidades que componen el sistema. Pero la centralidad de este modelo se explica por que sus contribuciones exceden el plano metodológico, aportando en lo sustantivo a una mejor comprensión de las dinámicas de segregación espacial observadas en distintos contextos urbanos. En su versión original, el modelo de Schelling representa una ciudad o área urbana como una cuadrícula toroidal compuesta por un número determinado de parcelas habitadas por agentes que pertenecen a dos grupos distintos. Así, al inicio de la simulación, cada parcela puede estar vacía u ocupada por un agente, en cuyo caso se define un vecindario, constituido por las 8 celdas que rodean al mismo. Los agentes del modelo tienen la posibilidad de moverse de una parcela a otra, y este movimiento está determinado por el nivel de satisfacción de cada agente respecto a la composición de su vecindario en cada período. Los agentes se encuentran satisfechos si la proporción de vecinos de su mismo grupo es igual o superior a determinado umbral de tolerancia definido a priori. Los agentes que no se encuentran satisfechos en un período se mueven a una parcela vacía al azar en el período siguiente. Aunque el modelo puede ser analizado en distintas dimensiones, el resultado principal consiste en la demostración de que el nivel de segregación a nivel agregado tiende a ser mayor al que hubiera podido preverse conociendo las preferencias individuales de los agentes. La simplicidad del modelo de Schelling es una de sus mayores fortalezas pero también una limitación importante, dado que excluye necesariamente una serie de dinámicas que son también claves en la explicación de los patrones de segregación urbana. Esto ha dado lugar a un gran número de extensiones al modelo original que pueden clasificarse en dos grandes categorías: 1) El análisis de sensibilidad de los resultados originales a una variedad de modificaciones (cuantitativas y cualitativas) de los parámetros del modelo; 2) La utilización de las dinámicas centrales del modelo en otros dominios del mundo social y natural. A estas categorías podría agregarse una tercera variante con las extensiones que proponen dinámicas/relaciones adicionales a las implementadas en el modelo original con el objetivo de acercar el modelo a la realidad o iluminar nuevas dimensiones del fenómeno de la segregación espacial. El objetivo de este proyecto es explorar algunas extensiones al modelo de Schelling, como la asignación aleatoria de preferencias proveniente de una distribución de probabilidad determinada, la posibilidad de existencia de minorías/mayorías o la incorporación de un mecanismo de retroalimentación entre los niveles micro y macro.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Ciencias Económicas, Instituto de Estadística , Coordinador o Responsable

Equipo: CIGANDA, DANIEL , De Armas. Gonzalo. , Carrasco, Hugo , Álvarez-Vaz, Ramón

Estimación Mediante Computación Bayesiana Aproximada de Modelos del Proceso Reproductivo (07/2023 - a la fecha)

Este proyecto tiene como objetivo identificar y aplicar los algoritmos de Computación Bayesiana Aproximada más adecuados para estimar un modelo del proceso reproductivo en régimen de fecundidad regulada, utilizando datos a nivel agregado. Esta línea alimenta el trabajo del Grupo Asociado Max Planck - IESTA, y su objetivo de mejorar las proyecciones demográficas a partir del uso de modelos computacionales a nivel individual.

Aplicada

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: CIGANDA, DANIEL , Alvarez-Castro, I , Lynch, Ignacio , Campón, Ignacio , Araujo, Diego

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Future Fertility Scenarios in Finland. A Computational Forecasting Approach (06/2022 - a la fecha)

Until the first decade of the twenty-first century, the Nordic countries maintained relatively high and stable fertility rates, cementing the idea that a generous welfare system was one of the keys to preventing fertility from falling to unsettlingly low levels. This idea has been called into question by the recent decline in period fertility in the region. Although this trend has been observed across countries, Finland has clearly led the way, with its TFR reaching an all-time low of 1.35 in 2019. In this article, we use a novel computational modeling approach to look for insights into the factors that are driving this process as well as the likelihood of various future fertility scenarios in Finland. Rather than extrapolating from macro-level trends, our forecast is based on the simulation of individual trajectories. The main advantage of this approach is that it enables us to generate future fertility scenarios based on various hypotheses about the evolution of the main drivers of fertility change and to get a better understanding the mechanisms influencing fertility outcomes. We find that the social processes that explained most of the variation in fertility rates in the past, like the expansion of higher education or the transition of women into the labor market, will play a diminishing role, while individual preferences become the dominant driver in the future trajectory of fertility rates. In the short run, our forecast does not differ much from those obtained with extrapolation methods, but it does offer a more optimistic outlook in the long run.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Europea, Bélgica, Apoyo financiero

Equipo: CIGANDA, DANIEL , Hellstrand, Julia , Myrskylä, Mikko

DOCENCIA

Licenciatura en Estadística (08/2022 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Demografía, 150 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Estadística (08/2025 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microsimulación, 150 horas, Teórico-Práctico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Ciencia de datos con Python, Sociedad Uruguaya de Estadística (11/2024 - 11/2024)

Ciencia de datos con Python

6 horas semanales

Simulación de Procesos Demográficos, Congreso Lationamericano de Sociedades de Estadística (10/2022 - 10/2022)

Simulación de Procesos Demográficos

6 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Consejo Académico del Centro Franco Uruguayo de Altos Estudios de la Udelar (12/2024 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante comisión asesora, vencimiento de cargo - Emiliano Álvarez. (09/2025 - 09/2025)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Integrante Tribunal, Llamado 025/23, Concurso G4 de Sociología (07/2025 - 07/2025)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Integrantes comisión asesora, vencimiento de cargo - Andrea Basilio. (06/2025 - 06/2025)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Integrante de Tribunal de Llamado G2 FCS (09/2024 - 02/2025)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro Comisión Asesora Extensiones Horarias (07/2024 - 08/2024)

Gestión de la Investigación 4 horas semanales

Evaluación Renovación Régimen Dedicación Total - Nicolás Frevenza (05/2024 - 05/2024)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante Comisión Asesora - Vencimiento de Efectividad - Leandro del Pezzo (05/2024 - 05/2024)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante Comisión Solicitud Ingreso RDT - Pilar Lorenzo (06/2023 - 06/2023)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Pompeu Fabra / Research and Expertise Centre For Survey Methodology - RECSM

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2017 - 12/2017)

Research Assistant 40 horas semanales

Apoyo a la optimización de rutinas en el lenguaje de programación R.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Agencia de Cooperación Internacional, Gobierno de Chile

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2017 - 04/2017)

Consultor 25 horas semanales

Análisis de datos para la evaluación de los impactos de la graduación de Chile de la lista oficial de cooperación para el desarrollo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Pompeu Fabra

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2014 - 01/2017) Trabajo relevante

Profesor Asistente 40 horas semanales

Colaborador (03/2014 - 07/2014)

Asistente Investigación 20 horas semanales

Colaborador (09/2011 - 12/2013)

Asistente de Investigación 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Re-theorizing Family Demographics (03/2014 - 07/2014)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

European Research Council, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: ESPING-ANDERSEN, GOSTA (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Multiple Equilibria in Family Dynamics (09/2011 - 12/2013)

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

European Research Council, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: ESPING-ANDERSEN, GOSTA (Responsable)

DOCENCIA

Research Master in Sociology and Demography (09/2016 - 12/2016)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Statistical Analysis Techniques, 2 horas, Práctico

Licenciatura en Ciencias Políticas y de la Administración (01/2016 - 03/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Sociología, 4 horas

Research Master in Sociology and Demography (09/2015 - 12/2015)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Statistical Analysis Techniques, 2 horas, Práctico

Licenciatura en Ciencias Políticas y de la Administración (01/2015 - 03/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Sociología, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología /

Research Master in Sociology and Demography (09/2014 - 12/2014)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Statistical Analysis Techniques, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(12/2015 - 12/2015)

Introduction to Agent-Based Modelling and Simulation in the Social Sciences
3 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES - URUGUAY

Oficina de Planeamiento y Presupuesto / Comisión Sectorial de Población

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2011 - 11/2011)

Consultor 10 horas semanales
Participación en el diseño de la Encuesta Nacional de Familia y Fecundidad

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY

Red Sudamericana de Economía Aplicada

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2010 - 11/2011)

Consultor 20 horas semanales

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

Facultad de Ciencias Sociales / Programa de Población

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2010 - 09/2011)

20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2005 - 09/2010)

20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Jóvenes en transición a la adultez: ¿Retraso, polarización, convergencia? Un análisis comparado de las Encuestas Nacionales de Juventud 1990-2008 (08/2010 - 09/2011)

El proyecto implica el análisis de los cambios en la transición a la vida adulta entre 1990 y 2008, basado en el análisis de dos Encuestas Nacionales de Juventud. Diversos equipos de investigadores analizaron el calendario y la intensidad en el que los jóvenes uruguayos experimentaron ciertos eventos clave del pasaje a la vida adulta: la salida del sistema educativo, la entrada al mercado de trabajo, la formación de pareja, el inicio de la vida sexual y la salida del hogar de origen. Se analizan las diferencias en los comportamientos a lo largo del tiempo y entre grupos socio-económicos.

30 horas semanales
Facultad de Ciencias Sociales , Unidad Multidisciplinaria - Programa de Población
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PELLEGRINO, ADELA (Responsable) , CABELLA, WANDA, PERI, ANDRÉS , VARELA, CARMEN
Palabras clave: transición a la adultez juventud Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

Diagnostico de Migracion y Movilidad Interna de Población: Segunda fase: Migración interna juvenil (06/2009 - 02/2010)

20 horas semanales
Facultad de Ciencias Sociales , Unidad Multidisciplinaria - Programa de Población
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: BRUNET, NICOLÁS , CABRERA, MARIANA , KOOLHAAS, MARTÍN , BENGOCHEA, JULIETA

Estado de actual de la Población en el Uruguay a principios de siglo XXI (05/2007 - 05/2008)

Análisis del estado de la población uruguaya en base a la Encuesta Ampliada de Hogares de 2006. Se analizan diversos comportamientos demográficos como la fecundidad, la formación de uniones, el proceso de pasaje a la vida adulta, los diferenciales demográficos según niveles de bienestar del hogar y las migraciones nacionales e internacionales.

30 horas semanales
Facultad de Ciencias Sociales , Unidad Multidisciplinaria - Programa de Población
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PELLEGRINO, ADELA , CABELLA, WANDA , PERI, ANDRÉS , VARELA, CARMEN , MACADAR, DANIEL , PARDO, IGNACIO , FOSTIK, ANA

La mortalidad infantil en Uruguay: del segundo estancamiento hasta el presente (1946-2003) (06/2005 - 10/2006)

La mortalidad infantil en Uruguay alcanzó ya a inicios del siglo XX niveles muy bajos en el contexto mundial. Sin embargo, el desempeño de la TMI fue irregular y su descenso se vio interrumpido por dos largos períodos de estancamiento (1900-1940 y 1946-1977). Puede decirse que en el largo plazo, la reducción de la TMI uruguaya se caracterizó más que por un descenso sostenido, por bruscas caídas de nivel que siguieron a estas dos prolongadas fases de estancamiento. Solo desde fines de la década de 1970 la tasa experimenta descensos anuales sistemáticos. En este trabajo se analiza la fase del segundo estancamiento de la mortalidad infantil (y su fin) a partir del análisis demográfico de series de mortalidad de menores de un año entre 1950 y 2004. El estudio toma en cuenta la evolución de los componentes (neonatal y posneonatal), un análisis de las principales causas de defunción, y los diferenciales regionales. Asimismo, se analiza el comportamiento de estas variables a la luz de los distintos programas públicos orientados a la atención de salud del período perinatal e infantil y de los avances terapéuticos y tecnológicos del período.

40 horas semanales
Facultad de Ciencias Sociales , Unidad Multidisciplinaria - Programa de Población
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CABELLA, WANDA (Responsable) , FOSTIK, ANA , POLLERO, RAQUEL
Palabras clave: mortalidad infantil demografía histórica
Areas de conocimiento:

DOCENCIA

(07/2010 - 08/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Demografía, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

Licenciatura en Sociología (03/2011 - 03/2011)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Población y Desarrollo, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

(10/2010 - 10/2010)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Módulo Demografía de la Juventud, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

(08/2010 - 08/2010)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Módulo análisis elemental de los fenómenos demográficos, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

Licenciatura de Sociología (07/2007 - 12/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Demografía, 150 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Univesidad Estadual de Campinas, Núcleo de Estudos de Populacao (06/2010 - 06/2010)

Transición a la Adultez en América Latina

5 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

University of Western Ontario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2008 - 07/2010)

Asistente de Investigación/Enseñanza 25 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Child and Young Adult Households in the context of the AIDS epidemic in Zimbabwe, 1988-2006
(05/2009 - 07/2010)**

The emergence of child-headed households (CHH) is considered an indicator of the erosion of the traditional safety nets in sub-Saharan African countries and a direct consequence of the increasing number of orphans in the region. Using four available waves of the Zimbabwe Demographic and Health Surveys (1988, 1994, 1999, 2005/2006), we find that the proportion of households with no adults remained stable in the last years, although the number of orphans increased significantly. In fact, a large number of children living in CHH are nonorphans, which suggests that this kind of living arrangement is not always a direct consequence of parental death. Moreover, our analysis shows that children living in CHH and young adult households are less likely to have unmet basic needs than children in households headed by working-age adults and in other vulnerable households.

25 horas semanales

Sociology Department , Population Studies Program

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GAGNON, ALAIN , TENKORANG, ERIC

DOCENCIA

(01/2009 - 07/2009)

Grado

Asistente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología /

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES -
URUGUAY**

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2007 - 06/2008)

Consultor - Apoyo Programa Una ONU 40 horas semanales

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO
GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

Instituto del Tercer Mundo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2006 - 12/2007)

Asistente 40 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS
INTERNACIONALES - URUGUAY**

United Nations Population Fund

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2007 - 11/2007)

Consultor 25 horas semanales

Evaluación del programa de Naciones Unidas "Delivering as One" en Uruguay.

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2005 - 10/2006)

Asistente de Investigación 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 22 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Mi programa de investigación se centra en el desarrollo y la aplicación de modelos computacionales a nivel individual para abordar problemas centrales de la demografía. Este trabajo tiene como uno de sus objetivos centrales contribuir a cerrar la histórica brecha entre la teoría y las proyecciones demográficas mediante la creación de modelos mecanísticos cuyos parámetros representan comportamientos individuales. Un logro clave de esta agenda ha sido demostrar que estos modelos de simulación pueden ser estimados de forma robusta a partir de datos agregados ampliamente disponibles. Primero establecimos esta premisa en contextos más simples, de fecundidad natural (Ciganda & Todd, 2024) y recientemente hemos extendido este enfoque con éxito a dinámicas de fecundidad contemporáneas y más complejas utilizando métodos de aprendizaje automático (Ciganda et al., 2025).

En 2022, obtuve financiamiento competitivo para establecer el Grupo Asociado Max Planck para la Simulación de Sistemas Sociodemográficos, alojado en el Instituto de Estadística (IESTA) de la UDELAR. Este grupo, que dirijo, está compuesto actualmente por dos jóvenes investigadores y una red destacada de colaboradores. Paralelamente, he consolidado mi posición como Profesor Agregado en el IESTA, donde coordino el Área de Investigación Demográfica, y como miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

El trabajo actual del grupo está dedicado a mejorar nuestros modelos para crear "gemelos digitales demográficos" para el análisis de políticas y proyecciones de población con interpretación comportamental directa. Este trabajo está respaldado por una diversa y complementaria red de colaboraciones. Esto incluye la colaboración de larga data con el Instituto Max Planck de Investigación Demográfica (MPIDR); una nueva colaboración con el equipo del Prof. Jakob Macke en el Instituto Max Planck para Sistemas Inteligentes (MPI-IS), líderes en el campo de la inferencia neuronal; y la colaboración reciente con CICADA, el colectivo interdisciplinario de ciencia de datos y aprendizaje automático de la UDELAR.

Mi objetivo principal es continuar produciendo investigación de calidad, con impacto internacional, y contribuir al fortalecimiento de capacidades locales mediante la aplicación de herramientas de vanguardia a datos demográficos y la formación de la próxima generación de investigadores en Uruguay.

Referencias

Ciganda, D. and N. Todd (2024). Modelling the age pattern of fertility: an individual-level approach. *Royal Society Open Science* 11(11), 240366.
Ciganda, D., I. Campón, I. Permanyer, and J. H. Macke (2025). Learning Individual Reproductive Behavior from Aggregate Fertility Rates via Neural Posterior Estimation. *arXiv preprint arXiv:submit/6577733*.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Análisis de sensibilidad del Modelo de Schelling con tres agentes (Completo, 2024)

De-Armas, Gonzalo. , CIGANDA, DANIEL
Revista de Geografía Norte Grande, v.: 87 p.:1 - 18, 2024
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Chile
ISSN: 03798682
E-ISSN: 07183402
<https://ojs.uc.cl/index.php/RGNG/article/view/44353/59320>

WEB OF SCIENCE™ 

Modeling the Age Pattern of Fertility. An Individual-Level Approach (Completo, 2024) Trabajo relevante

CIGANDA, DANIEL , Todd, Nicolas
Royal Society Open Science, 2024
Palabras clave: Modelos Basados en Agentes Demografía Proceso Reproductivo Simulación Computación Bayesiana Aproximada
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20545703
DOI: <https://doi.org/10.1098/rsos.240366>
<https://royalsocietypublishing.org/>

WEB OF SCIENCE™ 

Microfoundations of the Weakening Educational Gradient of Fertility (Completo, 2023) Trabajo relevante

CIGANDA, DANIEL , Angelo Lorenti , Lars Dommermuth
Population Studies, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00324728
E-ISSN: 14774747
DOI: [10.1080/00324728.2024.2319031](https://doi.org/10.1080/00324728.2024.2319031)
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00324728.2024.2319031?mi=3ps8ut>

WEB OF SCIENCE™ 

Union Instability and Fertility. An International Perspective (Completo, 2023)

FOSTIK, A. , MARIANA FERNÁNDEZ SOTO , RUIZ-VALLEJO, FERNANDO , CIGANDA, DANIEL
European Journal of Population / Revue européenne de Démographie, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01686577
E-ISSN: 15729885
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10680-023-09668-1>
<https://www.springer.com/journal/10680>



Demographic models of the reproductive process: Past, interlude, and future (Completo, 2021) Trabajo relevante

CIGANDA, DANIEL , Todd, Nicolas
Population Studies, 2021
Palabras clave: Proceso Reproductivo Simulación Modelos Basados en Agentes Computación Bayesiana Aproximada
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00324728
E-ISSN: 14774747
DOI: <https://doi.org/10.1080/00324728.2021.1959943>
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00324728.2021.1959943>



Unstable work histories and fertility in France: An adaptation of sequence complexity measures to

employment trajectories (Completo, 2015)

CIGANDA, DANIEL

Demographic Research, v.: 32 28 , p.:843 - 876, 2015

Palabras clave: Fecundidad Modelos de Supervivencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Rostock, Alemania

E-ISSN: 14359871

DOI: [0.4054/DemRes.2015.32.28](https://doi.org/10.4054/DemRes.2015.32.28)

<http://www.demographic-research.org/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Emancipación y formación de hogares entre los jóvenes uruguayos: las transformaciones recientes (Completo, 2015)

CIGANDA, DANIEL , PARDO, IGNACIO

Papeles de Población, v.: 20 82 , p.:203 - 231, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Mexico

ISSN: 14057425

E-ISSN: 24487147

<http://www.redalyc.org/revista.oa?id=112>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Scielo  latindex

Child and young adult-headed households in the context of the AIDS epidemic in Zimbabwe, 1988-2006 (Completo, 2012)

CIGANDA, DANIEL , GAGNON A. , TENKORANG E.Y.

AIDS Care, v.: 24 10 , p.:1211 - 1218, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía, sociología

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 09540121

E-ISSN: 13600451

DOI: [10.1080/09540121.2012.661839](https://doi.org/10.1080/09540121.2012.661839)

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864688929&partnerID=40&md5=ede49fc77e6580942049)

[84864688929&partnerID=40&md5=ede49fc77e6580942049](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864688929&partnerID=40&md5=ede49fc77e6580942049)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

You Cant go Home Again Home leaving in Uruguay in the Context of Delayed Transitions to Adulthood. (Completo, 2010)

CIGANDA, DANIEL , GAGNON, ALAIN

Revista Latinoamericana de Población, v.: 6 2010

Palabras clave: transición a la adultez juventud Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Guadalajara, México

E-ISSN: 23936401

<http://revistarelap.org/index.php/relap>

LIBROS

Estadística, Probabilidad y sus Áreas de Acción (Participación , 2021) Publicado

De-Armas. Gonzalo. , Alvaro Valiño , Juan Baccino , Álvarez-Vaz, Ramón , CIGANDA, DANIEL

Editor/Compilador: Vázquez Guevara, Victor , 1

Editorial: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla , Puebla

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9786075257631

Capítulos:

Estimación de los años potenciales de vida perdidos y su incertidumbre para las muertes por isquemia cardíaca en Uruguay
Página inicial 110, Página final 124

Social Informatics (Participación , 2019) Publicado Trabajo relevante

CIGANDA, DANIEL , Lorenti, Angelo

Editor/Compilador: Ingmar Weber, Kareem M. Darwish, Claudia Wagner, Emilio Zagheni, Laura Nelson, Samin Aref, Fabian Flöck

Editorial: Springer

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [DOI:10.1007/978-3-030-34971-4_15](https://doi.org/10.1007/978-3-030-34971-4_15)

Referado

Palabras clave: modelos computacionales simulación demografía

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-030-34970-7

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-34971-4_15

Capítulos:

Using Simulated Reproductive History Data to Re-think the Relationship Between Education and Fertility
Página inicial 218, Página final 238

Understanding the Fertility Gap: New Modelling Approaches to Reproductive Decision-Making (Completo , 2017) Publicado

CIGANDA, DANIEL

Número de páginas: 168

Edición: 32

Editorial: TDX , Barcelona

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Demography Fertility Agent-Based Models Simulation Demografía Fecundidad Modelos basados en agentes Simulación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: <http://hdl.handle.net>

<https://tdx.cat/handle/10803/399990#page=1>

Tesis Doctoral

Agent-Based Modelling in Population Studies: Concepts, Methods and Applications (Participación , 2016) Publicado Trabajo relevante

CIGANDA, DANIEL , VILLAVICENCIO, FRANCISCO

Editor/Compilador: André Grow, Jan Van Bavel

Editorial: Springer International Publishing , Holanda

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-319-32283-4_14](https://doi.org/10.1007/978-3-319-32283-4_14)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Agent-Based Modeling Simulation Fertility

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Metodología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783319322810

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-32283-4_14

Capítulos:

Feedback Mechanisms in the Postponement of Fertility in Spain
Página inicial 1, Página final 513

La naissance du premier enfant et la transition à la vie adulte en Uruguay (Participación , 2015)

Publicado

CIGANDA, DANIEL , Fostk, Ana
Editor/Compilador: Fostik, Ana
Editorial: Université du Québec, Institut national de la recherche scientifique , Québec
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: <http://espace.inrs.c>
<http://espace.inrs.ca/id/eprint/2647/>

Capítulos:
Pathways to Adulthood in Uruguay
Página inicial 135, Página final 174

Hacerse Adulto en Uruguay. Un Estudio Demográfico (Participación , 2014) Publicado

CIGANDA, DANIEL , PARDO, IGNACIO
Editor/Compilador: CSIC-Programa de Población, Udelar
Número de volúmenes: 1 , Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Transición a la adultez, Demografía, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Fondo de Poblacion de las Naciones Unidas / Cooperación, Uruguay

Capítulos:
Emancipación y formación de hogares entre los jóvenes uruguayos. Las transformaciones recientes
Página inicial 15, Página final 38

Demografía de una Sociedad en Transición (Participación , 2008) Publicado

CIGANDA, DANIEL
Editor/Compilador: Programa de Población - UNFPA
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: Trilce , Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: transición a la adultez, juventud, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Cooperación Internacional
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974324770
www.programadepoblacion.edu.uy

Capítulos:
Jóvenes en transición hacia la vida adulta: El orden de los factores ¿No altera el resultado?
Página inicial 69, Página final 82

Informe Social Watch 2006 (Participación , 2006) Publicado

CIGANDA, DANIEL
Número de volúmenes: 6
Editorial: Mastergraf , Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Cooperación Internacional
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 07979231
www.socialwatch.org

Capítulos:
Population trends in the 21st Century: Demographic bonus or demographic anchor?
Página inicial 44, Página final

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Future Fertility Scenarios in Finland: A Computational Forecasting Approach (2023)

Completo
CIGANDA, DANIEL , Hellstrand, Julia , Myrskylä, Mikko
Serie: MPIDR, v: 10
Rostock
Palabras clave: proyecciones de población fecundidad modelos computacionales demografía
Medio de divulgación: Internet
https://www.demogr.mpg.de/en/publications_databases_6118/publications_1904/mpidr_working_paper

Modeling the Age Pattern of Fertility: An Individual-Level Approach (2023)

Completo
CIGANDA, DANIEL , Tood, Nicolas

arxiv.org
Medio de divulgación: Internet
<https://arxiv.org/abs/2312.08185>

Changes in the educational gradient of fertility not driven by changes in preferences (2021)

Completo
CIGANDA, DANIEL , Lorenti, Angelo , Dommermuth, Lars
Serie: WP-21, v: 16
Alemania
Palabras clave: computational modeling simulation fertility education
Medio de divulgación: Internet
https://www.demogr.mpg.de/en/publications_databases_6118/publications_1904/mpidr_working_paper

Extensiones al modelo de segregación de Schelling (2020)

Completo
De Armas, Gonzalo , Rodriguez-Collazo, Silvia , Álvarez-Vaz, Ramón , Carrasco, Hugo , CIGANDA, DANIEL
Serie: 20, v: 2
Montevideo
Palabras clave: Modelos computacionales modelos basados en agentes Schelling. Simulación Segregación Espacial
Medio de divulgación: Internet
<https://iesta.fcea.udelar.edu.uy/extensiones-al-modelo-de-segregacion-de-schelling-primera-parte/>

The Limits to Fertility Recuperation (2019)

Completo
CIGANDA, DANIEL , Todd, Nicolas
Serie: WP, v: 24
Rostock, Alemania
Palabras clave: Fecundidad Modelos Computacionales Simulación Transición Demográfica
Medio de divulgación: Internet
https://www.demogr.mpg.de/en/publications_databases_6118/publications_1904/mpidr_working_paper

An educational simulation tool to enhance the understanding of population dynamics (2018)

Completo
CIGANDA, DANIEL , KLÜSENER, SEBASTIAN , WALKE; RAINER
Serie: TR, v: 5
Rostock, Alemania
Medio de divulgación: Internet
https://www.demogr.mpg.de/en/projects_publications/publications_1904/mpidr_technical_reports/an_e

Lineamientos teóricos para el abordaje del clientelismo político (2004)

Completo
CIGANDA, DANIEL
Serie: 6,
FCS-UDELAR
Palabras clave: clientelismo, sociología política
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Sociología Política
Medio de divulgación: Papel

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Análisis de la incertidumbre en la estimación de un modelo demográfico mediante técnicas de computación bayesiana aproximada (2021)

Alvaro Valiño , Coudet, Lucia , CIGANDA, DANIEL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Decimocuarta Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad.
Ciudad: Puebla
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Memorias de la Decimocuarta Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad.
Publicación arbitrada
Editorial: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ciudad: Puebla
Medio de divulgación: Internet
<https://www.fcfm.buap.mx/SIEP/2021/MemoriasdelaSIEP2021.pdf>

Estimación de un modelo de simulación mediante computación bayesiana aproximada (2021)

Juan Baccino , Mauro Loprete , CIGANDA, DANIEL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Decimocuarta Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad
Ciudad: Puebla
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Memorias de la Decimocuarta Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad
Publicación arbitrada
Editorial: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Medio de divulgación: Internet
<https://www.fcfm.buap.mx/SIEP/2021/MemoriasdelaSIEP2021.pdf>

Posibles Extensiones al Modelo de Schelling (2019)

CIGANDA, DANIEL , Álvarez-Vaz, Ramón , RODRÍGUEZ-COLLAZO,SILVIA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad
Ciudad: Puebla
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Memorias de la XII Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://cape.fcfm.buap.mx/SIEP/2019/siep.html>

La Evolución de la Mortalidad Infantil en Uruguay (1950-2004). (2008)

CIGANDA, DANIEL , CABELLA, W. , RAQUEL POLLERO , FOSTIK, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IX Jornadas Argentinas de Estudios de Población
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2008

Editorial: Acta Académica
Medio de divulgación: Internet
<https://www.aacademica.org/000-028/21>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

La Primera Ola del Baby Boom (2008)

Semanario Brecha
Revista
CIGANDA, DANIEL , LEIVA, RICARDO

Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Demografía
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
www.brecha.com.uy

PREPRINT

Learning Individual Reproductive Behavior from Aggregate Fertility Rates via Neural Posterior Estimation (2025) Trabajo relevante

CIGANDA, DANIEL , Ignacio Campón , Iñaki Permanyer , Jakob H Macke

Palabras clave: microsimulation reproductive process neural posterior estimation bayesian statistics
Medio de divulgación: Internet
arxiv.org

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Cooperación Internacional y Transición al Desarrollo en Uruguay: Un Estudio Comparado (2024)

Consultoría
CIGANDA, DANIEL
Informe que analiza el papel de la cooperación internacional en el proceso de transición al desarrollo, centrándose en el caso de Uruguay, mediante un análisis comparativo con Chile, Panamá y Costa Rica. Dicho informe fue producido en el marco de la \textit{Iniciativa Facilidad de Desarrollo en Transición} impulsada por AUCI y la Unión Europea y cuyo principal objetivo es fortalecer el diálogo estratégico en materia de cooperación entre Uruguay y la Unión Europea para abordar los desafíos del Desarrollo en Transición,
País: Uruguay
Idioma: Español

First Analysis of the Impact of Graduation of Chile (2017)

Estudios de impacto
CIGANDA, DANIEL , Cecilia Alemany , FERREIRA COIMBRA, NATALIA , AGOSTO, VICTORIA

País: Chile
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 5 meses
Institución financiadora: PNUD
Medio de divulgación: Papel
https://www.agci.cl/images/centro_documentacion/Primer_Analisis_Impacto_de_la_Graduacion_Chile.pdf

Encuesta Nacional de Familia y Fecundidad (2011)

Consultoría
CIGANDA, DANIEL , CABELLA, W. , VICTORIA PRIETO ROSAS , Ana Fostik

País: Uruguay
Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: Comisión Sectorial de Población

Mapeo de Potenciales Financiadores - Red Mercosur (2010)

Consultoría
CIGANDA, DANIEL , Cecilia Alemany

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Red Mercosur de Investigaciones Económicas
Medio de divulgación: Papel

Programa Conjunto Naciones Unidas - Gobierno de Uruguay (2008)

Consultoría
CIGANDA, DANIEL

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Duración: 3 meses
Institución financiadora: Oficina de Planeamiento y Presupuesto - Presidencia de la República

Informe de evaluación de la experiencia piloto "Unidos en la Acción" (2007)

Consultoría
CIGANDA, DANIEL

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Fondo de Población de las Naciones Unidas

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Introducción a Python para Ciencia de Datos (2024)

CIGANDA, DANIEL , Morini, Facundo , Tancredi, Bruno
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas

Simulación de Procesos Demográficos (2021)

CIGANDA, DANIEL
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://sue.org.uy/clatse-2021/>
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Virtual
Institución Promotora/Financiadora: XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Modelos Computacionales con Aplicaciones en Demografía (2021)

CIGANDA, DANIEL
Especialización

País: Uruguay
Idioma: Español
Unidad: IESTA
Duración: 2 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Estadística - UDELAR

Modelos Computacionales del Proceso Reproductivo (2020)

CIGANDA, DANIEL
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Unidad: Instituto de Estadística - UDELAR
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias Económicas y de Administración
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Estadística - UDELAR
Información adicional: Modulo dentro de los cursos regulares de la Licenciatura en Estadística

Introducción a la Simulación a Partir de Modelos Basados en Agentes (2020)

CIGANDA, DANIEL
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Unidad: Facultad de Ciencias Sociales
Duración: 2 semanas
Lugar: Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Población

Simulación de Procesos Demográficos (2020)

CIGANDA, DANIEL
Perfeccionamiento
País: Chile
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Lugar: Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Población

Introducción a la Simulación a Partir de Modelos Basados en Agentes (2019)

CIGANDA, DANIEL
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Unidad Multidisciplinaria - Facultad de Ciencias Sociales
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias Sociales
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Población
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Simulación / Modelos Computacionales

Introduction to Agent-Based Computational Modelling in Social Science (2019)

CIGANDA, DANIEL , GROW, ANDRE , ZAGHENI, EMILIO , STELTER, ROBERT
Perfeccionamiento
País: Holanda
Idioma: Inglés
Web: [Introduction to Agent-Based Computational Modelling in Social Science](#)
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas

Lugar: University of Amsterdam
Ciudad: Amsterdam
Institución Promotora/Financiadora: 5th International Conference in Computational Social Science

Introduction To Agent-Based Modelling for the Social Sciences (2016)

CIGANDA, DANIEL
Perfeccionamiento
País: España
Idioma: Inglés
Tipo de participación: Docente
Unidad: DemoSoc Unit
Duración: 1 semanas
Lugar: Barcelona
Ciudad: Barcelona
Institución Promotora/Financiadora: Pompeu Fabra University
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Simulación / Modelos Computacionales

PROGRAMAS EN RADIO O TV

En Perspectiva (2009)

CIGANDA, DANIEL
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: El Espectador

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Jornadas Académicas del Departamento de Métodos Cuantitativos, FCEA - UDELAR (2023)

CIGANDA, DANIEL
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

Rostock Retreat on Simulation (2019)

CIGANDA, DANIEL , Emilio Zagheni , André Grow , Robert Stelter , Adelinde Uhrmacher
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Alemania ,Rostock Rostock
Idioma: Inglés
Web: <https://www.rostock-retreat.org/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Max Planck Institute fro Demographic Research

Building a Community of Practice on Monitoring and Budget Analysis (2007)

CIGANDA, DANIEL
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Camboya ,Phnom Penh Phnom Penh
Idioma: Inglés
Institución Promotora/Financiadora: Social Watch

Tercer Asamblea General de Social Watch (2006)

CIGANDA, DANIEL
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Bulgaria ,Sofía Sofía
Idioma: Inglés
Duración: 1 semanas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Programa de Iniciación a la Investigación (2014 / 2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

French National Research Agency (2025)

Francia

Cantidad: Menos de 5

Digital Humanities: New Potentials through Artificial Intelligence in the Humanities, Cultural Studies and Social Sciences (2021)

Austria

Cantidad: Menos de 5

LLlamado a Proyectos del Observatorio Social La Caixa (2019 / 2021)

España

Cantidad: Mas de 20

<https://observatoriosociallacaixa.org/en/convocatoria-investigacion-social>

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Sociological Methods and Research (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Artificial Societies and Simulation (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Vienna Yearbook of Population (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Population Research (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Demography (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems (2020 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Demographic Research (2018 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Latinoamericana de Población (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Population Research and Development Review (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Population Studies (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

European Journal of Population (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Aids Care (2013 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (2019 / 2019)

Comité programa congreso

México

Arbitrado

Social Informatics (2019)

Comité programa congreso

Qatar

Arbitrado

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencia de Datos (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Dirección de Investigación y Desarrollo , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Estadística (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Predicciones Globales de Fecundidad Mediante Técnicas de Aprendizaje Profundo (2025 - 2025)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Estadística

Tipo de orientación: Cotutor (CIGANDA, DANIEL , Piriz, Francisco)
Nombre del orientado: Facundo Morini
País: Uruguay

OTRAS

Proyecciones de Población a partir de Modelos de Simulación (2022 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CIGANDA, DANIEL , De-Armas. Gonzalo.)
Nombre del orientado: Fabricio Machado
País: Uruguay

Proyecciones de Población a partir de Modelos de Simulación (2022 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CIGANDA, DANIEL , De Armas. Gonzalo.)
Nombre del orientado: Valentina Caldiroli
País: Uruguay

Proyecciones de Población a partir de Modelos de Simulación (2022 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CIGANDA, DANIEL , De Armas. Gonzalo.)
Nombre del orientado: Ignacio Baccino
País: Uruguay

Research Assistantship at the Max Planck Institute for Demographic Research (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Demographic Research , Alemania
Programa: Research Assistantships MPIDR
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Susann Kowatsch
País: Alemania

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modelos Demográficos Dinámicos Basados en Microsimulación e Inferencia Neuronal: Un Enfoque Bayesiano para las Proyecciones de Población (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencia de Datos
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Ignacio Campón
País/Idioma: Uruguay,

Predicciones Globales de Fecundidad Mediante Técnicas de Aprendizaje Profundo (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 (CIGANDA, DANIEL , PAOLA BERMOLEN)
Nombre del orientado: Facundo Morini
País/Idioma: Uruguay,

Proyecto Maestría en Demografía (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales , Uruguay
Programa: Maestría en Demografía (Programa de Población)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cecilia García Chabat
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Proyecciones mortalidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía

Estimaciones y proyecciones demográficas para Uruguay a partir de modelos computacionales. Nivel nacional y áreas pequeñas. (2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Sociales con Especialización en Estudios de Población
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Richard Detomasi
País/Idioma: Uruguay,

GRADO

Modelado de la Evolución de Enfermedades Infecciosas (2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Bruno Bellagamba / Matias Muñoz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: epidemiología epidemias modelos computacionales modelos basados en agentes
Co-tutora Fiorella Cavalleri, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UDELAR.

OTRAS

Predicción de series de tiempo mediante Deep Learning y aplicación en datos demográficos (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería - UBA, Argentina
Programa: Carrera de Especialización en Inteligencia Artificial
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CIGANDA, DANIEL , da Silva N)
Nombre del orientado: Diego Araujo
País/Idioma: Argentina,

Iniciación a la Investigación - Instituto de Estadística (2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Económicas y de Administración / Instituto de Estadística , Uruguay
Programa: Licenciatura en Estadística
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Bruno Bellagamba
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores - Nivel 1 (2024)

(Nacional)
ANII

Programa Profesores Visitante ANII (2020)

(Internacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Invitación para dictar un curso de posgrado en la Universidad de la República (Uruguay) a través del programa de visitas de profesores del exterior de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

Best PhD Student Paper Award - 2016 Edition (2016)

(Internacional)

University Pompeu Fabra - Department of Political and Social Sciences

Beca de la Generalitat de Catalunya para la Realización de Estudios de Doctorado (2014)

(Internacional)

AGAUR

Beca de la Organización de Estados Americanos - Realización de Estudios de Posgrado. (2009)

(Internacional)

Organización de Estados Americanos

Scholarship - University of Western Ontario - Graduate Studies (2009)

(Internacional)

University of Western Ontario

Selección Concurso de Documentos de Trabajo estudiantiles de la Facultad de Ciencias Sociales. (2004)

(Nacional)

Facultad de Ciencias Sociales -UDELAR

Premio recibido en el marco del concurso para la publicación de documentos de trabajo de la FCS. Trabajo presentado: "Lineamientos teóricos para el abordaje del clientelismo político".

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario de Investigación en Métodos Cuantitativos (2025)

Seminario

Learning Individual Reproductive Behavior from Aggregate Fertility Rates via Neural Posterior Estimation

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Métodos Cuantitativos - FCEA, UDELAR

Alcance geográfico: Nacional

Max Planck Group Leaders Meeting (2025)

Encuentro

Max Planck Society and Uruguay: A Partnership for Scientific Excellence

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

1er Congreso CICADA (Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático) (2025)

Congreso

Learning Individual Reproductive Behavior from Aggregate Fertility Rates via Neural Posterior Estimation

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Regional

Seminario de Investigación del Programa de Población (2024)

Seminario

Modelling the Age Pattern of Fertility. An Individual Level Approach

Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Lanzamiento del Manual de Demografía del Programa de Población (2023)

Otra
Comentario sobre el Manual de Demografía del Programa de Población
Uruguay
Tipo de participación: Comentarista
Nombre de la institución promotora: Programa de Población, FCS - UDELAR
Alcance geográfico: Nacional

Musée de l'Homme / Biodemography Team Research Seminar (2023)

Seminario
Modeling the Age Pattern of Fertility in Natural Fertility Populations. An Individual Level Approach
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Muséum national d'Histoire naturelle / Musée de l'Homme
Alcance geográfico: Internacional

Seminario de Investigación del Programa de Población (2022)

Seminario
Uso de modelos computacionales en proyecciones de fecundidad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Programa de Población, FCS - UDELAR
Alcance geográfico: Nacional

Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (2022)

Encuentro
Proyecciones demográficas a partir de modelos computacionales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Departamento de Métodos Cuantitativos, FCEA - UDELAR
Alcance geográfico: Nacional

Nordic Demographic Symposium (2022)

Congreso
Congreso de las sociedades demográficas de los países nórdicos (escandinavia)
Noruega
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: demografía

XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (2021)

Congreso
Estadística Aplicada a la Salud y las Ciencias Sociales
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística

Seminario de Investigación del Instituto de Estadística (2021)

Seminario
Microfoundations of the Reversal in the Association Between Development and Fertility
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Nacional

Workshop ONE SIMULATION MODEL IS NOT ENOUGH! (2019)

Seminario
Typically in answering a research question via simulation studies, not one but different simulation models are built. This may happen as a by-product of iterative calibration, validation, and model revising phases. Here, the intermediate products are often considered of little relevance, although they document where one model fails and another succeeds in explaining observations. In some cases, it is clear from the outset that multiple models will be developed and thus are deliberate products of the simulation study. This happens, for example, when different models are coupled in

multi-scale or multi-resolution approaches and form model families to be adapted to concrete data, or constitute model reductions to handle the complexity.

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Faculty of Computer Science and Electrical Engineering, University of Rostock Palabras Clave: Simulación Modelos Computacionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Simulación / Modelos Computacionales

R GROUP (2019)

Taller

Presentation at the R Group of the Max Planck Institute for Demographic Research

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Max Planck Institute for Demographic Research Palabras Clave: Simulación Estadística Modelos Computacionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Simulación / Modelos Computacionales

Population Association of America Annual Meetings (2019)

Congreso

Population Association of America Annual Meetings

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Population Association of America

Social Informatics - Socinfo 2019 (2019)

Congreso

Computational Social Science

Qatar

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Qatar Computing Research Institute Palabras Clave: Computational Social Science Simulation Demography

Rostock Retreat on Simulation (2019)

Encuentro

Rostock Retreat on Simulation

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Max Planck Institute for Demographic Research Palabras Clave: simulation computational modeling reproductive process

VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (2018)

Congreso

Comentarista en sesión "Transiciones a la Adultez"

México

Tipo de participación: Comentarista

Nombre de la institución promotora: ALAP

Population Association of America Annual Meetings (2017)

Congreso

Population Association of America Annual Meetings

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Population Association of America

European Population Conference (2016)

Congreso

European Population Conference

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: European Association for Population Studies

PAA Annual Meeting (2015)

Congreso
Population Association of America Annual Meetings
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Population Association of America

Recent Developments and Future Directions in Agent-Based Modelling in Population Studies (2014)

Taller
Recent Developments and Future Directions in Agent-Based Modelling in Population Studies
Bélgica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: University of Leuven

2014 Population Association of America Annual Meetings (2014)

Congreso
Population Association of America Annual Meetings
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Population Association of America

European Population Conference (2014)

Congreso
European Population Conference
Hungria
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: European Association for Population Studies Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía
<http://epc2014.princeton.edu/sessions/4>

Population Association of America Annual Meetings (2013)

Congreso
Population Association of America Annual Meetings
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Population Association of America Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Demografía
<http://paa2013.princeton.edu/sessions/18>

XXVII IUSSP International Population Conference (2013)

Congreso
XXVII IUSSP International Population Conference
Corea del Sur
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 35
Nombre de la institución promotora: IUSSP

5to Congreso Asociación Latinoamericana de Población (2012)

Congreso
5to Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ALAP Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía, sociología

Population Association of America Annual Meetings (2011)

Congreso

Population Association of America Annual Meetings

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Population Association of America Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía, sociología

Youth Migration and Transitions to Adulthood in Developing Countries. (2010)

Seminario

Seminario de la Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población (IUSSP): Youth Migration and Transitions to Adulthood in Developing Countries

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población (IUSSP) Palabras Clave: transición a la adultez, migración, juventud

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

Condiciones y Transformaciones Culturales, Factores Económicos y Tendencias Demográficas en Latinoamérica (2010)

Congreso

IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Población (ALAP) Palabras Clave: transición a la adultez, juventud, Mvdeo-BSAS

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

PAA Annual Meetings 2010 (2010)

Congreso

PAA Annual Meetings 2010

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Population Association of America Palabras Clave: Child Headed Households, Zimbabwe

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

Canadian Population Society Annual Meetings 2010 (2010)

Congreso

Canadian Population Society Annual Meetings 2010

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Canadian Population Society (CPS) Palabras Clave: transición a la adultez, juventud, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Demografía

Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología ALAS (2005)

Congreso

Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología ALAS

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral
 Carga horaria: 40
 Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Sociología ALAS Palabras
 Clave: clientelismo, sociología política
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Sociología Política

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

La Caixa Foundation Grants - Social Research Call (2019)

Candidato: Varios
 Tipo Jurado: Otras
 CIGANDA, DANIEL
 Social Research Call / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Fundación La Caixa / España
 País: España
 Idioma: Inglés

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En las distintas etapas de mi trayectoria académica he intentado participar activamente de las actividades de gobierno, organización y promoción de las instituciones con las que me he vinculado, siempre que esas oportunidades estuvieran disponibles. Como estudiante participé como representante en el Consejo de la Facultad de Ciencias Sociales y en algunas de sus comisiones asesoras. Como docente continué participando en el cogobierno de la UDELAR, integrando varias comisiones asesoras al Consejo de la Facultad de Ciencias Sociales.

Durante mi pasaje por el Instituto Max Planck para la Investigación Demográfica (MPIDR) tuve la oportunidad de trabajar activamente en la organización del Rostock Retreat on Simulation, como miembro del comité organizador, integrado por 5 investigadores. Este evento reunió a más de 30 participantes en la ciudad de Rostock para intercambiar sobre adelantos y aplicaciones del enfoque computacional.

Durante esta etapa también participé como integrante de la comisión organizadora del retiro institucional del MPIDR y de una comisión asesora en materia de infraestructura computacional.

Desde mi ingreso al Departamento de Métodos Cuantitativos (DMC) de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA) he participado como parte del Comité Organizador de las Jornadas Académicas 2023 del DMC y como asesor de la Comisión de Dedicación Total de FCEA evaluando solicitudes de ingreso al régimen de DT.

Además he contribuido en distintos roles en la organización de varias conferencias científicas, tal como se detalla otras secciones, y he participado como miembro de las siguientes organizaciones:

Asociación Internacional para el Estudio Científico de la Población - IUSSP

Asociación Europea de Estudios de Población - EAPS

Asociación Norteamericana de Población - PAA

Asociación Latinoamericana de Población - ALAP

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	44
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	9
Docencia	15
Gestión Académica	9
Capacitación Entrenamiento	4
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	30
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	4

Libros y Capítulos	8
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	7
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	7
Completo	7
Preprints	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	20
Trabajos técnicos	6
Otros tipos	14
EVALUACIONES	20
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	12
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	3
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1