



FERNANDO ARIZMENDI
ELIZALDE

Doctor en Física



arizmendi.f@gmail.com

Joaquín Nuñez 2743

099394540

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 18/08/2025

Última actualización: 18/08/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Empresa Privada/ TATA Consultancy Services / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Empresa Privada / TATA Consultancy Services / Sector Empresas/Privado

Correo electrónico/Sitio Web: fernando.arizmendi@tcs.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Exploring teleconnections and climate dynamics by means of complex networks

Tutor/es: Marcelo Barreiro, Arturo Martí

Obtención del título: 2018

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Teleconexiones redes complejas dinámica del clima

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Ciencias de la Atmósfera

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Físicas (orientación a los sistemas complejos) (2006 - 2007)

Instituto Balseiro, Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Aprendizaje y adaptación en sistemas complejos: sincronización en redes de osciladores

Tutor/es: Damián Horacio Zanette

Obtención del título: 2007

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://campi.cab.cnea.gov.ar/opacmarc/cgi-bin/wxis?IsisScript=/xis/opac.xis&task=BIB-RECORD&db=Falicov&curr=2&total=3&cid=filesYfaHn>

Financiación:

Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

Palabras Clave: Sincronización Aprendizaje Redes de osciladores Adaptación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sistema complejos

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

(2009 - 2009)

, Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Cálculo del calor de decaimiento de la Central Nuclear Embalse considerando una distribución espacial de potencia y quemado

Tutor/es: José Manuel Fink, Facundo Khatchikian
Obtención del título: 2010
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://ibeninson.cnea.edu.ar/instituto/>
Palabras Clave: Calor de decaimiento Reactor nuclear Combustibles gastados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

GRADO

Licenciatura en Física (2002 - 2006)

Instituto Balseiro, Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa: Sincronización en redes de osciladores
Tutor/es: Damián Horacio Zanette
Obtención del título: 2006
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.ib.edu.ar/>
Financiación:
Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina
Palabras Clave: Sincronización Aprendizaje
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Sistema complejos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Machine Learning Specialization (06/2022 - 08/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stanford University, Estados Unidos
90 horas
Palabras Clave: Machine Learning supervised learning unsupervised learning neural networks deep learning reinforcement learning decision trees random forest recommender systems

Escenarios climáticos regionalizados (10/2021 - 10/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Española de Cooperación Internacional, España
15 horas
Palabras Clave: cambio climático escenarios proyecciones reducción de escala

The Science of Seasonal to Subseasonal Predictions (07/2021 - 07/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Center for Atmospheric Research / Advance Study Program, Estados Unidos
80 horas
Palabras Clave: predicción estacional predicción subestacional dinámica del clima

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

13th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Australian Meteorological and Oceanographic Society, Nueva Zelanda
Palabras Clave: Oceanography Meteorology southern hemisphere

Seminario científico CLIMAT AmSud Cambio climático en los Andes: manifestaciones, consecuencias, migraciones y mitigación (2022)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Workshop on Subseasonal to Seasonal Science and Predictions (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: National Center for Atmospheric Research, Estados Unidos
Palabras Clave: predicción estacional predicción subestacional dinámica del clima

AGU2021 (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Geophysical Union, Estados Unidos

Palabras Clave: subseasonal prediction machine learning temperature

Dynamics Days for Latin America and the Caribbean (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto de Física, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Física No Lineal Sistemas Complejos Ciencias de la Atmósfera Redes complejas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Sistemas complejos

Foro Regional de Perspectivas Climáticas del Centro Regional del Clima para el Sur de América del Sur (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Nacional de Meteorología (INMET), Brasil

Palabras Clave: Foro regional Perspectivas climáticas Centro Regional del Clima para el Sur de América del Sur (CRC-SAS)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tendencias climáticas

European Geoscience Union (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Geophysical Society (EGS) and the European Union of Geosciences (EUG), Austria

Palabras Clave: geociencias clima ciencias de la atmósfera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

WCRP Conference for Latin America and the Caribbean (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Instituto de Física, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: weather prediction

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

LINC 4th Workshop (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Instituto de Física, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: climate networks

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

European Conference on Complex Systems (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institute for Advanced Studies Lucca, Italia

Palabras Clave: Sistemas Complejos Clima Redes Complejas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Sistemas complejos

International School Mathematical methods: Applications to Earth science (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Lomonosov Moscow State University, Rusia

Palabras Clave: Métodos Matemáticos Matemática Aplicada Ciencias de la Tierra

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Ciencias de la Tierra

LINC 2nd School and Workshop (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IMAU, Holanda

Palabras Clave: climate networks

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

American Geophysical Union, Meetings of the Americas (2013)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Clima

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

European Conference of Complex Systems (2013)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: complex systems networks

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Weather Regimes and Weather Types in the Tropics and Extra-tropics: Theory and Application to Prediction of Weather and Climate (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ICTP, Italia

Palabras Clave: weather regimes predictability

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

LINC Mid-Term Review (2013)

Tipo: Encuentro

Palabras Clave: climate networks

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

LINC 1st School and Workshop (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IFISC, España

Palabras Clave: climate networks

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

WCRP/SPARC Workshop with focus on the Southern Hemisphere and South America (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: UBA, Argentina

Palabras Clave: ciencias de la atmósfera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

5to Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada (2007)

Tipo: Taller

Biology and Mathematics School (BIOMAT) (2007)

Tipo: Seminario

Palabras Clave: biología matemática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

XV Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics (2006)

Tipo: Congreso

OTRAS INSTANCIAS

Estancia de investigación en la Universidad de Utrecht (2014)

Holanda

Palabras Clave: Ciclo estacional de la temperatura Cambio climático Calentamiento global

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Estancia de investigación en la Universidad Politécnica de Cataluña (2013)

España

Palabras Clave: Patrones de gran escala respuesta de la temperatura a la insolación entropía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Incendios forestales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Variabilidad y cambio climático

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Pronóstico estacional

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Mercado Libre / WTC

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Senior Data Science Engineer 40 horas semanales / Dedicación total

AI Research Scientist en el equipo de Applied Analytics & Machine Learning Research

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas complejos en comercio electrónico (03/2025 - a la fecha)

This project addresses the challenge of modeling customer collective dynamics?how user behavior evolves over time, shaped not only by individual trajectories but also by indirect influence and shared behavioral patterns. The goal is to improve lifecycle metrics such as retention, reactivation, and customer lifetime value (CLV) by generating timely signals of behavioral change. The research explores probabilistic, time-aware models to capture collective user dynamics and behavior. A central challenge is the lack of explicit user-to-user links on the platform?any network structure

must be inferred from indirect signals like co-purchases or browsing patterns. This adds methodological complexity and motivates the development of robust, generalizable tools aimed at informing future capabilities. This project contributes to the scientific understanding of customer behavior in dynamic, interdependent environments. It combines Bayesian modeling, temporal segmentation, and network analysis to capture how user engagement evolves over time and how it may be shaped by structural and peer-based factors. In doing so, it builds a bridge between classical customer analytics and research in complex systems, offering a methodological foundation to study how behavioral change unfolds, how communities emerge, and how interventions or platform changes may propagate through the user base. These contributions are relevant both for advancing segmentation theory and for informing data-driven strategies in large-scale digital marketplaces. While the project remains in an early exploratory phase, we hypothesize that a dynamic segmentation framework will make it possible to identify behavioral transitions such as declining engagement or risk of inactivity with greater anticipation. Even modest improvements in the lead time of detection could enhance the effectiveness of lifecycle interventions, enabling more timely and context-aware reactivation strategies. This, in turn, may lead to increases in response rates and a reduction in avoidable churn.

Aplicada

40 horas semanales

AAML Research - Mercado Libre , Coordinador o Responsable

Equipo: F. Arizmendi

Palabras clave: e-commerce complex systems customer segmentation complex networks fintech inteligencia artificial

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inteligencia Artificial

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

TATA Consultancy Services

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2022 - 03/2024)

Data Scientist 45 horas semanales / Dedicación total

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Instituto Uruguayo de Meteorología / Instituto Uruguayo de Meteorología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2020 - 07/2022)

Director del Área de Investigación y Desarrollo 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (10/2017 - 01/2020)

Asesor del Directorio 30 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Asesor del Directorio (10/2017 - a la fecha)

Instituto Uruguayo de Meteorología 30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

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

Facultad de Ciencias / Departamento de Ciencias de la Atmósfera

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2020 - 08/2021)

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

Colaborador (08/2019 - 06/2020)

Grado 2 20 horas semanales
Participación para trabajar en el Plan Nacional de Adaptación en Costas.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2012 - 05/2016) Trabajo relevante

Estudiante de doctorado en física 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Learning about Interacting Networks in Climate (LINC Project) (06/2012 - a la fecha)

LINC Project es un proyecto europeo en el que participa la UdelaR en colaboración con otras universidades y empresas principalmente europeas, para estudiar la dinámica del clima desde la perspectiva de las redes complejas. En particular en nuestra contribución al proyecto, se quiere establecer una teoría que relacione cambios en las propiedades de las redes con procesos físicos específicos de la variabilidad climática en escalas de tiempo interanuales e interdecadales. Nos concentramos en las características de la variabilidad atmosférica forzada desde los trópicos y estudiar los mecanismos responsables de estos procesos. El foco está puesto en el hemisferio sur, y particularmente, en las teleconexiones atmosféricas de los océanos tropicales hacia América del Sur. Los procesos de teleconexión son estudiados desde una perspectiva de redes complejas utilizando modelos de circulación general de la atmósfera (AGCM, por sus siglas en inglés) y modelos acoplados. El foco está puesto en la habilidad de los modelos climáticos actuales y en cómo las teleconexiones cambiarán en el futuro próximo debido tanto a la variabilidad natural interdecadal y los forzamientos antropogénicos. El investigador principal representante de la UdelaR es el Dr. Marcelo Barreiro, director del Departamento de Ciencias de la Atmósfera dentro del Instituto de Física. Además de ser el orientador de mi proyecto de doctorado, es el orientador de Verónica Martín Gómez, que también participa del mismo proyecto.

40 horas semanales

Instituto de Física, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Integrante del equipo

Equipo: M. BARREIRO, V. MARTÍN GÓMEZ

Palabras clave: Clima Redes complejas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Learning about Interacting Networks in Climate (06/2012 - a la fecha)

LINC Project es un proyecto europeo (Acción Marie Curie dentro del European Unions Seventh Framework Programme) en el que participa la UdelaR en colaboración con otras universidades y empresas principalmente europeas, para estudiar la dinámica del clima desde la perspectiva de las redes complejas. En particular en nuestra contribución al proyecto, se quiere establecer una teoría que relacione cambios en las propiedades de las redes con procesos físicos específicos de la variabilidad climática en escalas de tiempo interanuales e interdecadales. Nos concentramos en las

características de la variabilidad atmosférica forzada desde los trópicos y estudiar los mecanismos responsables de estos procesos. El foco está puesto en el hemisferio sur, y particularmente, en las teleconexiones atmosféricas de los océanos tropicales hacia América del Sur. Los procesos de teleconexión son estudiados desde una perspectiva de redes complejas utilizando modelos de circulación general de la atmósfera (AGCM, por sus siglas en inglés) y modelos acoplados. El foco está puesto en la habilidad de los modelos climáticos actuales y en cómo las teleconexiones cambiarán en el futuro próximo debido tanto a la variabilidad natural interdecadal y los forzamientos antropogénicos. El investigador principal representante de la UdelaR es el Dr. Marcelo Barreiro, director del Departamento de Ciencias de la Atmósfera dentro del Instituto de Física. Además de ser el orientador de mi proyecto de doctorado, es el orientador de Verónica Martín Gómez, que también participa del mismo proyecto.

40 horas semanales

Instituto de Física, Departamento de Ciencias de la Atmósfera
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: M. BARREIRO (Responsable), V. MARTÍN GÓMEZ

Palabras clave: Clima Redes complejas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

DOCENCIA

Físicas básicas para ingeniería (Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina) (01/2004 - 08/2004)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Física 2: electromagnetismo elemental, 4 horas, Práctico

PASANTÍAS

(09/2013 - 11/2013)

Universitat Politècnica de Catalunya, Departament de Física i Enginyeria Nuclear

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Nucleoelectrica Argentina Sociedad Anónima

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2009 - 05/2012) Trabajo relevante

Asistente de Blindaje 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2004 - 12/2007)

40 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Actualmente estoy trabajando de Data Scientist en Tata Consultancy Services. Dentro del nuevo rol se espera producción de artículos vinculados al área de Tecnología de la Información y, en particular, de Machine Learning. Además, por otro lado, mantengo un vínculo estrecho con el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y Física de los Océanos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República.

Hasta hace pocos meses y por más de dos años y medio, estuve a cargo del Área de Investigación y Desarrollo del Instituto Uruguayo de Meteorología (Inumet). Una de las líneas de trabajo fue la implementación de un nuevo índice de riesgo de incendios forestales basados en el sistema canadiense. El índice está implementado desde noviembre de 2021 y ha tenido muy buena recepción por parte de la comunidad nacional vinculada al tema (Sociedad de Productores Forestales, Dirección Nacional de Bomberos, Dirección General Forestal (MGAP) y SINAIE. La calibración del índice para nuestro territorio fue una colaboración con el Dr. Robert Field (Universidad de Columbia-NASA) y aún está pendiente la publicación del trabajo (en preparación). En un aspecto relacionado, también se realizaron trabajos respecto a la climatología de incendios en Uruguay y su relación con la dinámica del clima. Estos trabajos tienen potencial para ser publicados en revistas arbitradas ya que no tienen precedentes en el país.

En otra línea de trabajo, desde 2019 estuve participando en los Planes Nacionales de Adaptación al Cambio Climático en Ciudades y en Costas colaborando en el equipo del Dr. Marcelo Barreiro. Dentro de las tareas realizadas, se han hecho proyecciones de temperatura, precipitación y eventos extremos de vientos. Se pueden ver los trabajos realizados en las correspondientes páginas web del Ministerio de Ambiente. Fruto de estos trabajos, ya se publicó un artículo (Weather regimes in subtropical South America and their impact over Uruguay) en la revista International Journal of Climatology y se están preparando otros. De hecho, durante 2022, se presentó el trabajo relacionado a la proyección de eventos extremos en Uruguay hacia fin de siglo en un Congreso internacional en Nueva Zelanda y en un Seminario organizado por la embajada francesa y la Universidad de Chile. Esperamos continuar publicando estos resultados que son de gran valor para Uruguay y para la región, especialmente debido a su contribución al entendimiento de los potenciales impactos del cambio climático.

Fruto del Coloquio de Verano (virtual) realizado en julio de 2021 por el National Center for Atmospheric Research (EEUU), se presentó un trabajo "Skillful Wintertime Temperature Forecasts out to 6 Weeks with Machine Learning Methods over the America's" en el congreso de la American Geophysical Union en diciembre de 2021 que aún está pendiente su publicación. Se trata de un estudio de pronósticos de temperatura subestacionales para América del Norte utilizando técnicas de Machine Learning.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Weather regimes in subtropical South America and their impacts over Uruguay (Completo, 2022) Trabajo relevante

FERNANDO ARIZMENDI , ROMINA TRINCHIN , MARCELO BARREIRO

International Journal of Climatology, 2022

Palabras clave: weather regimes climatology interannual variability intraseasonal variability Uruguay

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 08998418

E-ISSN: 10970088

DOI: [10.1002/joc.7816](https://doi.org/10.1002/joc.7816)

<http://dx.doi.org/10.1002/joc.7816>

Scopus'

Identifying large-scale patterns of unpredictability and response to insolation in atmospheric data

(Completo, 2017) Trabajo relevante

F. Arizmendi, MARCELO BARREIRO, MASOLLER, C.

Scientific Reports, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

ENSO teleconnections in the southern hemisphere: a climate network view (Completo, 2017) Trabajo relevante

F. Arizmendi, MARCELO BARREIRO

Chaos An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 10541500

E-ISSN: 10897682

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evolution in the atmospheric connectivity during the 20th century (Completo, 2014) Trabajo relevante

F. Arizmendi, A. C. MARTÍ, M. BARREIRO

Nonlinear Processes in Geophysics, v.: 21 p.:825 - 839, 2014

Palabras clave: climate networks atmospheric connectivity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: NPG

ISSN: 10235809

E-ISSN: 16077946

DOI: [10.5194/npg-21-825-2014](https://doi.org/10.5194/npg-21-825-2014)

<http://www.nonlin-processes-geophys.net/21/825/2014/npg-21-825-2014.html>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Adaptation to synchronization in phase-oscillator networks (Completo, 2008) Trabajo relevante

F. Arizmendi, DAMIÁN H. ZANETTE

Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 387 22, p.:5631 - 5638, 2008

Palabras clave: collective behaviour learning natural evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Statistical and Theoretical Physics

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Physica A

ISSN: 03784371

DOI: [10.1016/j.physa.2008.06.001](https://doi.org/10.1016/j.physa.2008.06.001)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037843710800530X>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Análisis del clima y escenarios de cambio y variabilidad climática en Uruguay (2021)

Completo

MARCELO BARREIRO, F. Arizmendi, Nicolás Díaz Negrín, TRINCHIN R.

Ministerio de Ambiente

Palabras clave: Cambio climático variabilidad climática vientos Uruguay

Medio de divulgación: Internet

<https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/comunicacion/publicaciones/publicaciones/analisis-del-clima-uruguay-escenar>

Tendencias de los vientos en Uruguay (2021)

Completo

MARCELO BARREIRO, F. Arizmendi, Nicolás Díaz Negrín, TRINCHIN R.

Ministerio de Ambiente

Palabras clave: Tendencias Vientos Uruguay cambio climático

Medio de divulgación: Internet

<https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/comunicacion/publicaciones/analisis-del-clima-uruguay-escenar>

Trabajo realizado en el marco del NAP Ciudades

Proyección vientos en Uruguay siglo XXI (2021)

Completo

MARCELO BARREIRO, F. Arizmendi, Nicolás Díaz Negrín, TRINCHIN R.

Ministerio de Ambiente

Palabras clave: Proyecciones vientos Uruguay cambio climático

Medio de divulgación: Internet

<https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/comunicacion/publicaciones/analisis-del-clima-uruguay-escenar>

Trabajo realizado en el marco del NAP Ciudades

Variabilidad de vientos regionales y relación con lluvias en Montevideo y nivel del mar en la costa (2020)

Completo

MARCELO BARREIRO, F. Arizmendi, TRINCHIN R., Montesino Y., Santana R.

Ministerio de Ambiente

Palabras clave: Variabilidad vientos lluvias Montevideo Nivel del mar

Medio de divulgación: Internet

<https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/politicas-y-gestion/nap-costas-publicaciones-variabilidad-obs>

Variabilidad y Cambio Climático en Uruguay (2019)

Completo

MARCELO BARREIRO, F. Arizmendi, TRINCHIN R.

Ministerio de Ambiente

Palabras clave: Material capacitación Variabilidad climática cambio climático Uruguay

Medio de divulgación: Internet

<https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/politicas-y-gestion/nap-costas-publicaciones-variabilidad-obs>

Exploring teleconnections and climate dynamics by means of complex networks (2018) Trabajo relevante

Completo

F. Arizmendi

Medio de divulgación: Papel

Sobre el calor de decaimiento y la energía nuclear (2010)

Completo

F. Arizmendi

Medio de divulgación: Papel

Cálculo del calor de decaimiento de la Central Nuclear Embalse considerando distribución espacial de potencia y quemado (2009)

Completo

F. Arizmendi

Medio de divulgación: Papel

Adaptación en Sistemas Complejos: Sincronización en Redes de Osciladores (2007)

Completo
F. Arizmendi

Medio de divulgación: Papel

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	6
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	1
Docencia	1
Pasantía	1
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
Documentos de trabajo	9
Completo	9