



CÉSAR NICOLÁS DÍAZ
NEGRÍN
MSc

ndiaz@fisica.edu.uy
25258624-308

Fecha de publicación: 10/09/2021
Última actualización: 10/09/2021

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: N.Díaz
Documento: Cédula de identidad - 43613961
Género: Masculino
Fecha de nacimiento: 08/07/1987
País de nacimiento: Uruguay
Ciudad de nacimiento: Colonia Del Sacramento
Nacionalidad: Uruguayo
Estado civil: Soltero

DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Juncal M203, S11A / 15800 / Montevideo / Canelones / Uruguay
Correo electrónico: ndiaz@fisica.edu.uy

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Iguá 4225 esq. Mataojo / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (00598) 25258624 / 308
Correo electrónico/Sitio Web: ndiaz@fisica.edu.uy

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Ciencias Físicas

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Equilibrio Termodinámico del Caminante Cuántico

Unidimensional

Tutor/es: Raúl Donangelo; Alejandro Romanelli

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/if/uy24-64177.pdf>

Financiación:

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

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Información Cuántica Computación Cuántica

GRADO

Licenciatura en Física opción Física (2006 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2013

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (2018)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Predicción de transiciones sub-estacionales abruptas de lluvia y secas - diseño de un modelo basado en datos por medio de Compressed Sensing (CS)

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física No Lineal

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Complementos de Matemática Universitaria. Introducción a la Mecánica Cuántica y Física del Estado Sólido (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro , Argentina
160 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

School on Nonlinear Time Series Analysis and Complex Networks in the Big Data Era (2018)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ICTP-SAI FR, Brasil

Palabras Clave: Nonlinear Dynamics Networks Time Series Big Data

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física No Lineal

ICTP Summer School on Theory, Mechanisms and Hierarchical Modelling of Climate Dynamics: Multiple Equilibria in the Climate System (2018)

Tipo: Taller

Institución organizadora: International Centre for Theoretical Physics, Italia

Palabras Clave: Modelos Climáticos Dinámica de la atmósfera

Areas de conocimiento:

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

WCRP Grand Challenge on Clouds, Circulation and Climate Sensitivity: 2nd Meeting on Monsoons and Tropical Rain Belts (2018)

Tipo: Taller

Institución organizadora: International Centre for Theoretical Physics, Italia
Palabras Clave: Monzón Dinámica de la Atmósfera Precipitación en Trópicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Clima

Dynamic Days Latin America and the Caribbean (2018)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Nonlinear Dynamics Networks Information Theory Chaos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física No Lineal

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente ,30 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2021 - 08/2021)

Asistente ,10 horas semanales
Extensión horaria para trabajar en el Proyecto PNUD: "Integración del enfoque de adaptación en ciudades, infraestructura y ordenamiento territorial en Uruguay", responsable: Marcelo Barreiro.
Escala: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Integración del enfoque de adaptación en ciudades, infraestructura y ordenamiento territorial en Uruguay (03/2021 - a la fecha)

El proyecto forma parte del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en Ciudades e Infraestructuras (NAP Ciudades). El mismo tiene como principal objetivo reducir la vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático mediante la creación de capacidades de adaptación y resiliencia en ciudades, infraestructuras y entornos urbanos en Uruguay. En este contexto, nuestro equipo de trabajo está encargado del estudio de las principales variables meteorológicas (temperatura, precipitación y vientos) relacionadas a posibles desastres y amenazas climáticas (inundaciones, olas de calor, rachas de viento, entre otras). Así, se realiza un extenso estudio de las climatologías de estas variables en distintas escalas espaciales y temporales, sus tendencias, y particularmente sus proyecciones frente a distintos escenarios de cambio climático.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Equipo: N.Díaz , MARCELO BARREIRO (Responsable) , TRINCHIN R. , F. Arizmendi

Palabras clave: Cambio Climático. Adaptación.

DOCENCIA

Licenciatura en Geografía (08/2020 - 12/2020)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a la Meteorología, 4 horas, Teórico

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

Licenciatura en Geografía (08/2019 - 12/2019)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción a la Meteorología, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante del orden docente en Comisión de Carrera (12/2020 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales
Áreas 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 - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2018 - 04/2019)

Docente ,10 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2013 - 02/2018)

Instituto de Física ,20 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2013 - 05/2013)

Instituto de Física ,30 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2013 - 04/2013)

Instituto de Física ,20 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2012 - 12/2012)

Instituto de Física ,30 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2011 - 08/2012)

Instituto de Física ,20 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2010 - 07/2011)

Instituto de Física ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2010 - 06/2010)

Instituto de Física ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2009 - 03/2010)

Instituto de Física ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin (09/2010 - 07/2011)**

El proyecto está diseñado para estudiar los impactos del cambio climático regional en la cuenca del Río de la Plata en América del sur, y para diseñar estrategias de adaptación para el uso de la tierra, agricultura, desarrollo rural, producción hidroeléctrica, transporte usando los ríos, recursos acuíferos y ecosistemas. El proyecto junta investigadores de varios países de América del Sur y de Europa, con un total de 20 Instituciones participantes.

20 horas semanales

Instituto de Física , Unidad de Ciencias de la Atmósfera

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: cambio climático en cuenca del Plata, adaptación

Áreas de conocimiento:

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

Predicción climática de la temperatura de superficie durante mayo-agosto en Uruguay (07/2009 - 06/2010)

El proyecto fue planeado para estudiar la predictibilidad de la temperatura del aire durante el invierno en la Zona Metropolitana y condicionado a estos resultados realizar predicciones de temperatura con un máximo de 6 meses de antelación. Para alcanzar los objetivos propuestos el proyecto se divide en dos partes complementarias. Primero se investiga la predictibilidad de la temperatura del aire en la región durante el invierno basada en su relación con los océanos. Luego, en base a esta información se realizan predicciones sobre anomalías climáticas que sean útiles para disminuir la incertidumbre en la previsión de la demanda de combustible GLP (Gas Licuado de Petróleo).

30 horas semanales

Instituto de Física , Unidad de Ciencias de la Atmósfera

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: BARREIRO, M. (Responsable) , GABRIEL CAZES , MADELEINE RENOM , ALVARO DÍAZ , JUAN BADAGIÁN

Palabras clave: Predicción climática

Áreas de conocimiento:

DOCENCIA

Licenciatura en Física (03/2019 - 06/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ondas, 2 horas, Práctico

Física Moderna, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Licenciatura en Física (08/2018 - 12/2018)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Mecánica Estadística, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Licenciado en Física, Opción Física (03/2018 - 07/2018)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Física Moderna, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Licenciatura en Física opción Física (08/2017 - 12/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Mecánica Estadística, 2 horas, Práctico

Licenciatura en Física (03/2017 - 07/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Física Moderna, 2 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2017 - 07/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Física, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2016 - 07/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio I de Física, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Física (03/2016 - 07/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Física Moderna, 2 horas, Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2015 - 07/2015)

Grado

Asistente
Asignaturas:
Física I, 4 horas, Práctico
Laboratorio I, Bioquímica, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2014 - 06/2014)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Laboratorio I de Física, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (08/2013 - 12/2013)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Física II, 4 horas, Práctico

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (03/2013 - 07/2013)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Física I, 4 horas, Práctico

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2012 - 11/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Física II, 4 horas, Práctico

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (03/2012 - 06/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Física I, 4 horas, Práctico

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (08/2011 - 11/2011)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Física II, 4 horas, Práctico

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Instituto Uruguayo de Meteorología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2017 - 04/2019) Trabajo relevante

Asesor ,20 horas semanales
Estudio estadístico de variables meteorológicas en Uruguay. Estudio de climatologías estacionales en Uruguay. Análisis de Datos.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Laboratório Nacional de Computação Científica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2014 - 12/2014)

Becario ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análise da Termodinâmica de Passeios Quânticos e Aplicações em Algoritmos de Busca (09/2014 - 12/2014)

El proyecto se da en el marco del programa de Colaboración Internacional CAPES/UdelaR, el cuál incluye el intercambio de investigadores y alumnos de posgrado. Mi participación en el mismo fue como estudiantes de Maestría, pudiendo desarrollar parte de mi tesis durante mi estadía en el Laboratorio Nacional de Computación Científica, Petrópolis, RJ, Brasil.

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:4

Equipo:

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Formación en Educación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2013 - 02/2014) Trabajo relevante

Docente Grado I, Interino ,19 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2012 - 02/2013)

Grado I, Interino ,16 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2013 - 02/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física I, 6 horas, Teórico-Práctico

Ondas y Óptica, 6 horas, Teórico-Práctico

Profesorado de Física (03/2012 - 02/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física I, 6 horas, Teórico-Práctico

Física Térmica, 4 horas, Teórico-Práctico

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA La Estanzuela

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2009 - 12/2009)

Pasante ,15 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

15 horas semanales
INIA, La Estanzuela
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo:

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Intraseasonal Predictions for the South American Rainfall Dipole (Completo, 2020) Trabajo relevante

N.Díaz , MARCELO BARREIRO , NICOLÁS RUBIDO
Geophysical Research Letters, v.: 47 21 , 2020
Palabras clave: Intraseasonal. Rain. Mutual Information. South America
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /
ISSN: 00948276
DOI: <https://doi.org/10.1029/2020GL089985>
<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2020GL089985>
Scopus'

Transient temperature and mixing times of quantum walks on cycles (Completo, 2016) Trabajo relevante

N.Díaz , R.DONANGELO , R.PORTUGAL , A.ROMANELLI
Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics, v.: 94 2016
Palabras clave: Información Cuántica Caminatas Cuánticas Termodinámica de Sistemas Cuánticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Computación e Información Cuánticas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10502947
DOI: [10.1103/PhysRevA.94.012305](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.012305)
<http://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.94.012305>
WEB OF SCIENCE™

Role of the global oceans and land-atmosphere interaction on summertime interdecadal variability over northern Argentina (Completo, 2014)

BARREIRO, M. , N.Díaz , MADELEINE RENOM
Climate dynamics, 2014
Palabras clave: precipitación interdecádica predictibilidad climática océanos tropicales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09307575
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Land-atmosphere coupling in El Niño influence over South America (Completo, 2011) Trabajo relevante

BARREIRO, M. , N.Díaz
Atmospheric Science Letters, 2011
Palabras clave: El Niño; land-atmosphere interaction
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1530261X

DOI: [10.1002/asl.348](https://doi.org/10.1002/asl.348)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asl.348/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™