



CÉSAR NICOLÁS DÍAZ  
NEGRÍN

MSc

[ndiaz@fisica.edu.uy](mailto:ndiaz@fisica.edu.uy)  
25258624-308

Fecha de publicación: 22/06/2018  
Última actualización: 22/06/2018

## 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: Charrúa 2838, apto 102 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay  
Correo electrónico: [ndiaz@fisica.edu.uy](mailto: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 / Uruguay  
Teléfono: (00598) 25258624 / 308  
Correo electrónico/Sitio Web: [ndiaz@fisica.edu.uy](mailto: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

## Areas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física No Lineal

## 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: Equilibrio Termodinámico del Caminante Cuántico Unidimensional  
Tutor/es: Raúl Donangelo; Alejandro Romanelli

Obtención del título: 2017

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

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , 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:

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

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Áreas 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-SAIIR, Brasil

Palabras Clave: Nonlinear Dynamics Networks Time Series Big Data

Áreas de conocimiento:

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

### 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

### 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

Áreas de conocimiento:

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

## Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Instituto Uruguayo de Meteorología

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (06/2017 - a la fecha)

Asesor de Presidencia ,20 horas semanales  
Trabajo en grupo de climatología. Estudio estadístico de variables meteorológicas en Uruguay.

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (08/2013 - a la fecha)

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

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

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

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

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

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

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

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

Instituto de Física ,20 horas semanales  
Escalafón: 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:

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

**DOCENCIA****Licenciado en Física, Opción Física (03/2018 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Física Moderna, 6 horas, Teórico-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, Teórico-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, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (03/2015 - 07/2015 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Laboratorio I de Física, 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 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)**

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**

Herramientas para la producción y sustentabilidad ambiental en cuencas de aptitud forestal (07/2009 - 12/2009 )

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

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 4 horas  
Carga horaria de investigación: 14 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 2 horas

**Producción científica/tecnológica**

**Producción bibliográfica**

**ARTÍCULOS PUBLICADOS**

**ARBITRADOS**

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

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  
<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 interdecadal predictibilidad climática océanos tropicales  
Áreas 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)**

BARREIRO, M. , N.Díaz  
Atmospheric Science Letters, 2011  
Palabras clave: El Niño; land-atmosphere interaction  
Áreas 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  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asl.348/abstract>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™