

Curriculum Vitae

César Nicolás DÍAZ NEGRÍN

Actualizado: 04/09/2017

Publicado: 18/09/2017



Datos personales

Identidad

Nombre en citaciones bibliográficas: N.Díaz

Documento: CEDULA - 4361396-1

Sexo: Masculino

Datos de nacimiento: 08/07/1987 , Colonia Del Sacramento

Nacionalidad: Uruguayo

Dirección residencial

Dirección: Charrúa 2838, apto 102 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

E-mail/Web: ndiaz@fisica.edu.uy

Datos generales

Información de contacto

E-mail: ndiaz@fisica.edu.uy

Teléfono: 25258624-308

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 esq. Matajojo / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+00598) 25258624

E-mail/Web: ndiaz@fisica.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013 - 2017

Maestría

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Equilibrio Termodinámico del Caminante Cuántico Unidimensional

Tutor/es: Raúl Donangelo; Alejandro Romanelli

Obtención del título: 2017

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

Palabras clave: Información Cuántica; Computación Cuántica

Grado

2006 - 2013

Grado

Licenciatura en Física opción Física

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

Obtención del título: 2013

Formación complementaria

Cursos corta duración

06 / 2013 - 07 / 2013

Complementos de Matemática Universitaria. Introducción a la Mecánica Cuántica y Física del Estado Sólido

Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro , Argentina

Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2013

Instituto de Física , (Docente Grado 1 Interino, 20 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 06/2017

Asesor de Presidencia , (20 horas semanales) , Instituto Uruguayo de Meteorología , Uruguay

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

Vínculos con la institución

04/2013 - 05/2013, *Vínculo:* Instituto de Física, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

01/2013 - 04/2013, *Vínculo:* Instituto de Física, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

09/2012 - 12/2012, *Vínculo:* Instituto de Física, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

08/2011 - 08/2012, *Vínculo:* Instituto de Física, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

09/2010 - 07/2011, *Vínculo:* Instituto de Física, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

04/2010 - 06/2010, *Vínculo:* Instituto de Física, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2009 - 03/2010, *Vínculo:* Instituto de Física, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

08/2013 - Actual, *Vínculo:* **Instituto de Física, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)**

Actividades

08/2013 - 05/2017

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Física Computacional, Mecánica Estadística en Sistemas Cuánticos , Integrante del Equipo

08/2017 - Actual

Docencia , Grado

Mecánica Estadística , Asistente , Licenciatura en Física opción Física

03/2017 - 07/2017

Docencia , Grado

Física Moderna , Asistente , Licenciatura en Física

03/2017 - 07/2017

Docencia , Grado

Laboratorio de Física , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2016 - 07/2016

Docencia , Grado

Laboratorio I de Física , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2016 - 07/2016

Docencia , Grado

Física Moderna , Asistente , Licenciatura en Física

03/2015 - 07/2015

Docencia , Grado

Física I , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2015 - 07/2015

Docencia , Grado

Laboratorio I de Física , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2014 - 06/2014

Docencia , Grado

Laboratorio I de Física , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Física II , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2013 - 07/2013

Docencia , Grado

Física I , Asistente , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

08/2012 - 11/2012

Docencia , Grado

Física II , Asistente , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2012 - 06/2012

Docencia , Grado

Física I , Asistente , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

08/2011 - 11/2011

Docencia , Grado

Física II , Asistente , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

09/2010 - 07/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Unidad de Ciencias de la Atmósfera

A Europe-South America Network for Climate Change Assesment and Impact Studies in La Plata Basin , Integrante del Equipo

07/2009 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Unidad de Ciencias de la Atmósfera

Predicción climática de la temperatura de superficie durante mayo-agosto en Uruguay , Integrante del Equipo

Administración Nacional de Educación Pública , Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2013 - 02/2014, Vínculo: Docente Grado I, Interino, (19 horas semanales)

03/2012 - 02/2013, Vínculo: Grado I, Interino, (16 horas semanales)

Actividades

03/2013 - 02/2014

Docencia , Grado

Física I , Responsable

03/2013 - 02/2014

Docencia , Grado

Ondas y Óptica , Responsable

03/2012 - 02/2013

Docencia , Grado

Física I , Responsable , Profesorado de Física

03/2012 - 02/2013

Docencia , Grado

Física Térmica , Responsable , Profesorado de Física

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , INIA La Estanzuela , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

07/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Pasante, (15 horas semanales)

[Actividades](#)

07/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA, La Estanzuela

Herramientas para la producción y sustentabilidad ambiental en cuencas de aptitud forestal , Integrante del Equipo

Laboratório Nacional de Computação Científica , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

09/2014 - 12/2014, *Vínculo:* Becario, (30 horas semanales)

[Actividades](#)

09/2014 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Análise da Termodinâmica de Passeios Quânticos e Aplicações em Algoritmos de Busca , Integrante del Equipo

Otras Dependencias Gubernamentales , Instituto Uruguayo de Meteorología , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

06/2017 - Actual, *Vínculo:* [Asesor de Presidencia](#), (20 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: Física Computacional, Mecánica Estadística en Sistemas Cuánticos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Raul Donángelo(Integrante); Alejandro Romanelli(Integrante)

Palabras clave: Caminatas Cuánticas; Sistemas Cuánticos Abiertos; Termodinámica de Sistemas Cuánticos

[Proyectos](#)

2009 - 2009

Título: Herramientas para la producción y sustentabilidad ambiental en cuencas de aptitud forestal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Financiadores: Otra institución nacional / Apoyo financiero

2009 - 2010

Título: Predicción climática de la temperatura de superficie durante mayo-agosto en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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).

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Marcelo Barreiro(Responsable); Gabriel Cazes(Integrante); Madeleine Renom(Integrante); Alvaro Díaz

(Integrante); Juan Badagián(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Administración Nacional de Combustibles, Alcoholes y Portland / Apoyo financiero

Palabras clave: Predicción climática

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

2010 - 2011

Título: A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin, Tipo de participación: Integrante del Equipo, Descripción: 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: cambio climático en cuenca del Plata, adaptación

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

2014 - 2014

Título: Análise da Termodinâmica de Passeios Quânticos e Aplicações em Algoritmos de Busca, Tipo de participación: Integrante del Equipo, Descripción: El proyecto se da en el marco del programa de Colaboración Internacional CAPES/UdelaR, el cual 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 estancia en el Laboratorio Nacional de Computación Científica, Petrópolis, RJ, Brasil.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Maestría/Magister),

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

N.Díaz; R.DONANGELO; R.PORTUGAL; A.ROMANELLI

Transient temperature and mixing times of quantum walks on cycles. *Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics*, v.: 94, 2016

Palabras clave: Caminatas Cuánticas; Información Cuántica; Termodinámica de Sistemas Cuánticos

Áreas del 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>



Completo

BARREIRO, M.; N.Díaz; MADELEINE RENOM

Role of the global oceans and land-atmosphere interaction on summertime interdecadal variability over northern Argentina. *Climate dynamics*, 2014

Palabras clave: precipitación interdecadal; predictibilidad climática; océanos tropicales

Áreas del 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



Completo

BARREIRO, M.; N.Díaz

Land-atmosphere coupling in El Niño influence over South America . Atmospheric Science Letters, 2011

Palabras clave: *El Niño; land-atmosphere interaction*

Areas del 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



Artículos aceptados