



GABRIEL CAZES BOEZIO

Dr. Ing.

agcm@fing.edu.uy

IMFIA, Facultad de Ingeniería, J. Herrera y Reissig 565, Montevideo, 11300, Uruguay
5982 7115278

SNI

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 08/06/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de Fluidos e Ingeniería Ambiental, IMFIA / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (02) 7115278 / 124

Correo electrónico/Sitio Web: agcm@fing.edu.uy www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2003 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Contribución al desarrollo de un Modelo de Circulación General de Atmósfera mediante la implementación de un nuevo esquema de capa límite planetaria

Tutor/es: Celal Konor

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Modelación Numérica de Atmósfera, capa límite

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de Océano y Atmósfera y predicción climática

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (1997 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Dependencia Estacional de las teleconexiones asociadas con El Niño-Oscilación Sur sobre América del Sur y Relaciones con la precipitación en Uruguay.

Tutor/es: Anrew Robertson

Obtención del título: 2002

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de Océano y Atmósfera y predicción climática

GRADO

Ingeniería Civil (1985 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1991

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte /

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de Océano y Atmósfera y predicción climática

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de Modelos Numéricos de Atmósfera

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1991 - a la fecha) Trabajo relevante

32 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1991 - 12/1991)

15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1987 - 05/1989)

10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio y predicción climática mediante el uso de modelos de atmósfera y de modelos de atmósfera y océano acoplados (09/1994 - a la fecha)

10 horas semanales

Instituto de Mecánica de Fluidos e Ingeniería Ambiental, IMFIA , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos

Dinámica de Atmósfera y Océano, desarrollo de Modelos Numéricos de Atmósfera (actualización de parametrizaciones de los mismos) (01/2003 - a la fecha)

10 horas semanales

Instituto de Mecánica de Fluidos e Ingeniería Ambiental, IMFIA , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

Uso y desarrollo de modelos regionales para predicciones de variables de interés en el país (06/2009 - a la fecha)

Se utilizan modelos regionales de atmósfera para el pronóstico de viento, generación de energía eólica, precipitaciones, y aplicaciones conexas

30 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería , Coordinador o Responsable

Equipo: PE , A. GUTIERREZ , E. DUFRECHOU

Palabras clave: Modelos numéricos, predicción de viento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos, Hidrología, Ciencias de la Atmósfera

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Convenio UTE-FING para la implementación de un sistema de pronóstico de energía eólica en red (04/2012 - a la fecha)

Se transfiere a UTE la tecnología desarrollada en el proyecto del FSE 2009, "Desarrollo de herramientas de predicción del recurso eólico de corta y muy corta duración", UTE contrata al presente dos estudiantes avanzados de la Licenciatura de Ciencias de la Atmósfera. Actualmente se extienden los pronósticos operativos a la totalidad de los parques eólicos y se incorporan las innovaciones diseñadas en el proyecto FSE 2011 6562, especialmente la asimilación de observaciones locales en las condiciones iniciales de las simulaciones numéricas y la optimización de la estimación de intervalos de confianza mediante análisis de clusters aplicados a los campos pronosticados.

5 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: SOFÍA ORTELI , J. CATALDO (Responsable) , A. GUTIERREZ , C. PORRINI

Palabras clave: Modelos numéricos, predicción de viento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos, Hidrología, Ciencias de la Atmósfera

Determinación de las condiciones meteorológicas en líneas de transmisión en tiempo real, a partir de observaciones realizadas en subestaciones de transformadores (11/2018 - a la fecha)

Se realizan predicciones numéricas de corto plazo (algunas horas) mediante un modelo regional que asimila datos meteorológicos observados cada diez minutos obtenidos en redes de observación en estaciones de transformación de UTE. Estas predicciones alimentan simulaciones de precisión de los vórtices turbulentos mediante el modelo LES CAFFA 3-D, determinándose las condiciones térmicas de los conductores de alta tensión en Uruguay, en tiempo real, y definiendo así la capacidad de carga de estos conductores de modo dinámico. Quien suscribe es investigador principal, y el equipo incluye a la Dra. Mariana Mendina como correponsable, a los Dres Gabriel Usera y Martín Draper, y al Ing. Maximiliano Bove, quien también realiza su tesis de maestría de manera conexas con el proyecto.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gabriel CAZES BOEZIO (Responsable)
Palabras clave: Asimilación de datos predicción numérica LES
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

NEFELE: predicción de Nubes para la generación de Energía Fotovoltaica Ensamblando modelación LES y de mesoescala (ANII FSE_2018_1_153056). (09/2019 - a la fecha)

En esta propuesta se implementa un sistema para el pronóstico numérico del recurso solar combinando el uso del modelo LES-caffa3d.MBRi (que permite la simulación de las nubes asociadas a la capa límite con una precisión que no es accesible para las simulaciones regionales) con el modelo regional WRF (que permite tomar en cuenta el estado meteorológico regional en cada momento). Paralelamente a esto se procesan mejoras en los esquemas de cálculo de procesos de capa límite en el propio WRF. En esta etapa el sistema de pronóstico se concentrará en la región de Uruguay donde se ubican las plantas de generación fotovoltaica de gran escala (litoral norte).. Las predicciones numéricas de radiación solar se ven afectadas por frecuentes sobrestimaciones debidas a las dificultades de simular nubes relacionadas con la capa límite atmosférica, de gran reflectividad y extensión geográfica. El proyecto en desarrollo por un lado encontró que el problema se mitiga muy significativamente corrigiendo errores sistemáticos en las predicciones de humedad del modelo regional WRF, y atendiendo aspectos de implementación de algunos de los esquemas disponibles. Paralelamente a esto, el "anidamiento" del modelo LES.caffa3d también permite obtener mejoras muy significativas en cuanto a la corrección de estos errores frecuentes de sobreestimación. Al presente, quien suscribe dirige dos tesis de maestría (en colaboración) relacionadas con esta línea de trabajo.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gabriel Cazes Boezio (Responsable), MENDINA M. (Responsable), G. USERA, Maximiliano Bove

Palabras clave: Modelación numérica de Atmósfera predicción de nubes

Extratropical-Tropical Interaction Model Intercomparison Project (ETIN-MIP). (12/2017 - 12/2019)

Experimento de dinámica climática integrado al Coupled Model Intercomparison Project (CMIP), que a su vez es organizado por el World Climate Research Programme (WCRP) de la Organización Meteorológica Mundial. El proyecto ETIN-MIP es coordinado por la Profesora Sarah Kang de Corea, y utiliza ocho modelos globales de atmósfera y océano acoplados para analizar el efecto de los cambios en la radiación neta extratropical (relacionados a los gases de invernadero), sobre las zonas de convergencia intertropical, y especialmente sobre los estrato cúmulos subtropicales, a cuyos cambios el cambio climático es muy sensible. Los modelos son de centros de primer nivel mundial: GFDL-NOAA (EEUU), Hadley Centre (UK), IPSL (Francia), ECHAM-Max Planck (Alemania), MIROC (Japón), IPSL (Francia), NOR-ESM (Noruega), CCM, NCAR (EEUU) y UCLA-MIT (EEUU, con colaboración de Uruguay y España). Quien suscribe lidera el trabajo realizado con el modelo UCLA-MIT, en colaboración con los Profesores Roberto Mechoso (UCLA) y Teresa Losada (Universidad Complutense de Madrid). Las simulaciones con el modelo UCLA-MIT se realizan en los clusters de computación Clueter-Fing y Cluster-Uy (de Uruguay) y en el cluster de la Universidad Complutense de Madrid. Se publicó un artículo en el Bulletin of the American Meteorological Society (liderado por la Profesora Sarah Kang), el journal de máximo impacto en ciencias atmosféricas (citado en este CV).

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gabriel Cazes Boezio

Palabras clave: Modelos acoplados cambio climático estrato cúmulos

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de una Herramienta para la Planificación y Gestión de Recursos Hídricos en la Cuenca Transfronteriza del Río Cuareim/Quaraí, y Definición del Proyecto a ser Incluido en el Plan de Acción Estratégica de la Cuenca del Plata (10/2015 - 10/2018)

Se instrumentan pronósticos operativos hidrológicos en base a la modelación hidrodinámica e hidrológica de la Cuenca. Se calibrarán los y seleccionarán modelos hidrológicos en base a información de campo, y se evaluarán los modelos de utilidad seleccionados mediante el uso combinado de información de campo registrada hasta el momento de inicio del período a pronosticar, e información de predicciones meteorológicas. Los pronósticos se implementarán operativamente. A estos fines se automatizará y se hará disponible en línea, para las instituciones con incumbencia en el tema, las predicciones hidrológicas de disponibilidad semanal de recursos hídricos en la cuenca, con técnicas como las utilizadas actualmente en el Sistema de Alerta Temprana para la Ciudad de Durazno. La principal aplicación es la racionalización del uso de los recursos hídricos en la cuenca binacional del río Cuareim durante el verano, mediante acciones de las autoridades nacionales competentes. Proyecto organizado por el Programa Marco del Comité Intergubernamental de la Cuenca del Río de la Plata, financiado por OEA.

5 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: C. CHRETIES, J. ALONSO, M. CRISCI, LUIS SILVEIRA (Responsable), GABRIEL CAZES, VANESA BENTANCUR, MARIANA MOLINARI

Previsión de niveles en el río Yi con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos. (11/2012 - 12/2014)

Se implementa un pronóstico hidrológico para el Río Yi utilizando desarrollos operativos realizados por el equipo de hidrología del IMFIA y predicciones de precipitaciones de algunos días de antelación. Se optimizó y validó la componente de predicción de precipitaciones mediante la elección óptima de parametrizaciones en el modelo numérico. Se implementa la simulación hidrológica para funcionar en condiciones continuas (actualmente está calibrada para eventos extremos). Se encontró que la información aportada por las predicciones de precipitaciones prolonga en unos cuatro días los horizontes de pronósticos hidrológicos para el Río Yi con calidad relevante y estadísticamente significativa.

15 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: G. CAZES BOEZIO (Responsable), L. SILVEYRA, C. CHRETIES, G. LÓPEZ, J. ALONSO, M. CRISCI

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos, Hidrología, Ciencias de la Atmósfera

Aplicación de herramientas de computación de alto desempeño, de técnicas 4D-var (asimilación de datos) y de post procesamiento estadístico a la predicción de la Generación de Energía Eléctrica de origen eólico. (11/2012 - 12/2014)

Se perfeccionaron las predicciones eólicas implementadas en el FSE 2009 mediante la asimilación en tiempo real de observaciones locales (obtenidas de la red de anemómetros de UTE-DNE) en las condiciones iniciales de las simulaciones numéricas. Se optimizó la estimación de la incertidumbre (intervalos de confianza de las predicciones) mediante la clasificación de campos pronosticados mediante análisis de clusters. Se desarrollan técnicas de computación de alto desempeño para viabilizar la operación en tiempo real en altas resoluciones. Las innovaciones obtenidas en este proyecto se están instrumentando operativamente en las predicciones de generación eólica realizadas operativamente a través del Convenio con UTE indicado en esta sección del CV

15 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: PE , J.CATALDO , G. CAZES BOEZIO (Responsable) , A. GUTIERREZ , F. ROBLEDO , J. GRANERI , E. DUFRECHOU , M. PEDEMONTE , P. ROMERO

Palabras clave: Modelos numéricos, predicción de viento

Proyecto Claris-LBB II, grupo WP4 (10/2008 - 10/2012)

Proyecto con la Comunidad Económica Europea para el estudio del clima de la Cuenca del Río de la Plata. Se integra el grupo WP4, que se orienta a estudiar la variabilidad climática interdecadal con modelos de Circulación General de Atmósfera. Se trabaja en la Universidad de la República junto a los investigadores citados, y se participa conjuntamente con Universidades de Brasil,

Argentina y Francia.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: M (Responsable) , C

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

Desarrollo de herramientas de predicción de corta y muy corta duración del recurso eólico (10/2010 - 10/2012)

Se implementó predicciones de viento y generación de energía eólica horaria, con horizontes de algunos días, en base a modelos numéricos de atmósfera. Los resultados se hacen disponibles automáticamente a través de Internet.

15 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ingeniería

Desarrollo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: J.CATALDO (Responsable) , G. CAZES BOEZIO , A. GUTIERREZ

Palabras clave: predicción eólica, modelos de atmósfera

Predicción climática de la temperatura de superficie durante Mayo-Agosto en Uruguay. (06/2009 - 06/2011)

Desarrollos de pronósticos estacionales en Zona Metropolitana de Montevideo en invierno.

proyecto realizado conjuntamente con la Facultad de Ciencias. El investigador responsable por dicha facultad fue el dr. Marcelo Barreiro. El estudio fue solicitado por ANCAP, que lo utiliza en predicción de demanda de gas licuado de petróleo.

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: M (Responsable) , F , MR , ND , JB

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

Proyecto PDT: Variabilidad climática interanual en el Sudeste de América del Sur y en Uruguay, con énfasis en la influencia de las temperaturas del Atlántico y en la temporada de Verano (05/2007 - 10/2009)

co investigadores principales: Dr. Marcelo Barreiro e Ing. Gabriel Pisciotano. Se concentra en predictibilidad del clima de verano en nuestra región, estudio en base a simulación numérica

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: M , J , GCB (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Modelación Pre-operacional del Río de la Plata Río Uruguay. Coordinador o Responsable (01/2007 - 12/2008)

Este es un proyecto financiado por el PDT, cuyo objetivo es desarrollar un modelo numérico del Río de la Plata y del Río Uruguay, que permita la predicción de niveles del mar. Esta información es de la mayor importancia para los buques de navegación, ya que el conocer con anterioridad a su salida de muelle de los niveles del río le permite optimizar la carga que puede transportar a bordo (ya que ella depende de la profundidad de los pasos críticos del río, sobre todo en bajante). Este trabajo comienza con la simulación de las mareas en el océano Atlántico Sur, desde Islas Malvinas hasta Río de Janeiro en Brasil. El modelo incluye el efecto del potencial generador de los astros el cual permite simular hasta 24 componentes de la marea astronómica. Luego de implementado y calibrado este modelo, cuya dificultad no ha sido menor, se comenzó a trabajar con el acople con un modelo de circulación atmosférica, el cual genera la información de vientos y presiones (y eventualmente temperatura) a nivel de mar, que son utilizados por el modelo hidrodinámico para simular las ondas de tormentas que se generan en el Atlántico Sur, se propagan por el Río de la Plata y luego continúan por el Río Uruguay. Este proyecto, de la mayor complejidad, está dando resultados muy satisfactorios. El objetivo de este proyecto es lograr un modelo a nivel pre-operacional, esto es simular situaciones pasadas para verificar su potencial predictivo a 24, 48 y 72 hrs. Además de su interés para la navegación y el transporte marítimo, es de gran utilidad para orientar las operaciones de búsqueda y rescate de personas u objetos que caen al mar, como también para evaluar potenciales riesgos de accidentes marítimos, como el ocurrido con el petrolero San Jorge.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GCB, IP (Responsable), MF, MF, PS, PE, RT

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción /

Aplicaciones del Pronóstico Climático al Sector Agropecuario (01/2000 - 12/2002)

Se colaboró implementando una predicción estacional en tiempo real para Uruguay y Río Grande do Sul utilizando pronósticos de temperatura de Superficie de mar y el Modelo de Circulación General de Atmósfera, UCLA.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: F, B, J (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / ciclo básico

Relationships Between the Antarctic Vortex Dynamics, Chemistry, Ozone Depletion and Southern Midlatitudes Stratosphere and Upper Troposphere (01/1997 - 12/2000)

Estudio de dinámica del vórtice sub polar en la Estratósfera (Hemisferio Sur), aplicación a agujero en la capa de Ozono, en colaboración con Universidad de Buenos Aires

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J, P (Responsable), R

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

Análisis Comparativo de la Predictibilidad Estacional de la Precipitación en el Sector Subtropical de América del Sur (01/1998 - 12/1999)

En colaboración con la Universidad Federal de Río Grande do Sul (Dres Moacir Berlato y Denisse Fontan), Universidad Federal de Paraná, (Dra. Alice M. Frimm), estas dos universidades son de Brasil, y en colaboración también con la Universidad Nacional del Litoral, de Argentina /Lic. Norberto García)

10 horas semanales

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: F, J (Responsable), O (Responsable), M (Responsable), M (Responsable), D

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

Predicción Climática a Largo Plazo, Estimación de la Disponibilidad de Recursos Hídricos Integrante del Equipo (07/1994 - 12/1997)

Estudio de predicibilidad del clima en nuestra región y desarrollo de técnicas de pronóstico. Se colaboró con el desarrollo de técnicas estadísticas, y publicaciones en el Experimental Long Lead Forecast Bulletin a la sazón en NOAA; Estados Unidos, así como en la implementación en Uruguay del Modelo de Circulación de Atmósfera de Ucla y su uso para los estudios del proyecto.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: L, J (Responsable), F

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

Grupo de Dinámica de la Atmósfera y el Océano (03/1992 - 12/1994)

10 horas semanales

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M, L, F, J (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

Desarrollo de la Previsión Climática aplicable a Uruguay y desarrollo del GDAyO (07/1991 - 03/1993)

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: L, F, J (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

DOCENCIA

(03/1999 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Elementos de Mecánica de Fluidos, 8 horas, Práctico

(03/1999 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Mecánica de Fluidos, 8 horas, Práctico

(03/1994 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:

Mecánica de Fluidos, 8 horas, Práctico

(11/1987 - 12/1988)

Grado

Asignaturas:

Física I, 10 horas, Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Director Comisión de Carrera Ing. Civil (09/2013 - 04/2016)

Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

Integrante Comisión de Carrera de Ingeniería Civil (03/2006 - 09/2013)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California at Los Angeles

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2003 - 11/2005)

Investigador 40 horas semanales

Se colaboró con la evolución del desarrollo del Modelo de Circulación de Atmósfera de esta Universidad implementando un nuevo esquema de capa límite planetaria. Se aplicó el mismo en simulaciones acopladas de modelo de atmósfera y modelo general de océano, se utilizaron las simulaciones acopladas y un sistema de asimilación de observaciones de océanos para implementar un sistema de pronósticos de temperatura de superficie de mar global. Estos trabajos integraron la tesis de doctorado, dirigida por el Dr. Celal Konor, investigador de UCLA, y actualmente de la Universidad Colorado State.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

NASA CAN 2145/041 (01/2003 - 11/2005)

Proyecto financiado por NASA para el desarrollo de una nueva versión de modelo acoplado de Atmósfera y Océano globales, y para el uso de un sistema nuevo de asimilación de datos de océano para realización de pronósticos interestacionales de temperatura de mar. Se participó en conjunto con el Jet Propulsion Laboratory (Pasadena, California) de NASA.

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: Dimitris Menemenlis , R (Responsable)

NOAA Grant NA030AR4310095. (01/2003 - 11/2005)

Implementación de un nuevo esquema de capa límite en el Modelo Genral de Atmósfera de UCLA. La colaboración integra la tesis de Doctorado, dirigida por el investigador responsable del Proyecto, Dr. Celal Konor.

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: Celal Konor (Responsable), A., R

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/1989 - 11/1990)

Ayudante de Ingeniero 40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La principal área de interés es el modelado numérico de la atmósfera. Esto incluye la contribución al desarrollo de los propios modelos, especialmente en la mejora de sus parametrizaciones de capa límite y al desarrollo de modelos acoplados de océano y atmósfera, así como a aplicaciones. Las mismas son: el estudio de dinámica climática global, las predicciones climáticas estacionales para nuestra región (basadas en modelos de océano y atmósfera acoplados) y las predicciones numéricas de corto plazo (horas y días) de ciertas variables de interés para nuestro país, como viento, generación de energía eólica, radiación solar, y precipitaciones.

En el desarrollo de la modelación de atmósfera señalamos los trabajos de Konor, Cazes Boezio, Mechoso y Arakawa (2009) sobre la actualización del esquema de cálculo de procesos de capa límite planetaria en el modelo de circulación general de atmósfera de UCLA, el desarrollo de un modelo acoplado de atmósfera y océano utilizando el modelo de circulación general de océano del Massachusetts Institute of Technology y el MCGA de UCLA incluyendo el nuevo esquema de capa límite planetaria (Cazes Boezio, Menemenlis y Mechoso 2008) y la mejora de las predicciones numéricas de nubes asociadas a procesos de capa límite atmosférica, de impacto muy directo en la radiación solar y la generación de energía fotovoltaica en nuestro país. Estos trabajos se desarrollan al presente en el contexto del proyecto Anii FSE_2018_1_153056, citado en este CV. En el mismo se obtuvieron mejoras en la simulación del tipo de nubes mencionado, que corrigen errores sistemáticos muy serios en las predicciones de generación solar en regiones como la nuestra. Este trabajo a su vez se relaciona con la dirección de dos tesis de maestría.

También se desarrollaron aplicaciones de asimilación de datos a las condiciones iniciales de las predicciones numéricas, (Cazes Boezio y Ortelli 2019), las que se aplican en un proyecto CSIC actualmente en marcha, dirigido por el suscrito, sobre predicción de cargabilidad de líneas de transmisión eléctrica.

En materia de estudios recientes de dinámica climática destacamos la colaboración con el experimento ETIN-MIP, incluido en el Coupled Models Innercomparison Project (CMIP). ETIN-MIP, desarrollado desde 2017 hasta 2019 (Kahn y coautores, 2019). El mismo utiliza ocho modelos acoplados de centros del máximo nivel internacional, analizando forzantes extratropicales sobre las regiones de estratocúmulos subtropicales, críticas para el cambio climático. Quien suscribe lideró la participación del modelo de UCLA en el experimento. También destacamos el estudio de cambios en períodos multi decádicos de las relaciones estadísticas entre anomalías de temperatura de mar y la variabilidad interanual en nuestro país (Cazes Boezio y Talento 2016). Anteriormente se diseñaron técnicas de predicción estacional para nuestro país, durante el verano, basadas en simulaciones numéricas, relativamente independientes de relaciones estadísticas (Cazes Boezio, Talento y Pisciotano 2012).

También señalamos los trabajos de predicción de corto plazo mediante el uso de modelos de atmósfera regionales, particularmente en un convenio con UTE para predicción operativa de generación eólica y en la contribución con predicciones de precipitaciones al sistema SATI-UY de alerta de Inundaciones,

Producción bibliográfica

ARBITRADOS

Extratropical-Tropical Interaction Model Intercomparison Project (Etin-Mip): Protocol and Initial Results (Completo, 2019) Trabajo relevante

Sara Kang , Matt Hawcroft , BaoQiang Xiang , Yen Ting Hwang , Gabriel Cazes Boezio , Francis Codron , Kueger Traute , Clara Deser , Oivind Hodnebrog , Hanjum Kim , Ji Jeong Kim , Yu Kosaka , Teresa Losada , Carlos R. Mechoso , Gunnar Myhre , Oyvind Seland , Bjorn Stevens , Masahiro Watanabe , Sungduk Yu

Bulletin of the American Meteorological Society, v.: 100 12 , p.:2589 - 2605, 2019

Palabras clave: Cloud forcing coupled simulations climate dynamics

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 00030007

DOI: [10.1175/BAMS-D-18-0301.1](https://doi.org/10.1175/BAMS-D-18-0301.1)

<https://doi.org/10.1175/BAMS-D-18-0301.1>

Trabajo de dinámica climática. analizando el efecto de cambios en la nubosidad sobre la retroalimentación del cambio climático. El trabajo intercompara resultados de experimentos numéricos protocolarizados realizados con modelos de océano y atmósfera globales acoplados de primera línea internacional, y es parte del Cloud Forcing Intercomparison Project. GCB lideró el uso del modelo UCLA (Atmósfera) y MIT (océano), uno de los modelos utilizados en el proyecto.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Use of the WRF-DA 3D-Var Data Assimilation System to Obtain Wind Speed Estimates in Regular Grids from Measurements at Wind Farms in Uruguay (Completo, 2019) Trabajo relevante

Gabriel Cazes Boezio , Sofia Orteli

Data, v.: 4 4 , p.:1 - 16, 2019

Palabras clave: Asimilación de datos Estimaciones de viento

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Confederación Suiza

ISSN: 23065729

DOI: [10.3390/data4040142](https://www.mdpi.com/journal/data)

<https://www.mdpi.com/journal/data>

El trabajo aprovecha las mediciones operativas de viento realizadas en Uruguay en explotaciones eólicas para estimar viento en grillas regulares, mediante procedimientos de control de calidad de datos y la asimilación de los mismos en resultados de predicciones numéricas regionales (sistema de 3D-Var)

Minimum-cost numerical prediction system for wind power in Uruguay, with an assessment of the diurnal and seasonal cycles of its quality. (Completo, 2018)

Gabriel Cazes Boezio , Sofia Orteli

Ciência e Natura, v.: 40 p.:206 - 210, 2018

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Modelación numérica de la atmósfera

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

Escrito por invitación

ISSN: 01008307

DOI: [10.5902/2179460X30785](https://periodicos.ufsm.br/cienciaenatura/article/view/30785)

<https://periodicos.ufsm.br/cienciaenatura/article/view/30785>

latindex

La Niña events before and after 1979 and their impact in southeastern South America during austral summer: The role of the Indian Ocean. (Completo, 2016) Trabajo relevante

Gabriel CAZES BOEZIO , Talento S.

Climate Research, v.: 68 p.:257 - 276, 2016

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: República de Alemania

ISSN: 16161572

DOI: [10.3354/cr01354](https://doi.org/10.3354/cr01354)

Descrição do vento nos primeiros 100 metros de altura da C.L.P. na localidade de Colonia Eulacio, Uruguai (Completo, 2015)

De Almeida, Everton , Alejandro Gutiérrez , Marcelo Romero de Moraes , Gabriel CAZES BOEZIO , Jose Cataldo

Ciência e Natura, 2015

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01008307

 latindex

Another Step to the Full GPU Implementation of the Weather Research and Forecasting Model (Completo, 2014)

SILVA J.P., HAGOPIAN J.I., BURDIAT M., E. DUFRECHOU, PEDEMONTE M., A. GUTIERREZ, Gabriel CAZES BOEZIO, EZZATI P.

The Journal of Supercomputing, 2014

Palabras clave: GPU

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras /

ISSN: 15730484

Artículo Aceptado en forma final

Seasonal Probability forecasts of December-January-February precipitation in Northern Uruguay and Rio Grande do Sul obtained with the Coupled Forecast System v2 of NOAA and statistical downscaling (Completo, 2012)

G. CAZES BOEZIO, S. TALENTO, G. PISCIOTTANO, Gabriel CAZES BOEZIO

Revista Brasileira de Meteorologia, v.: 27 4, p.:377 - 387, 2012

Palabras clave: Prediccion Numerica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería del viento, Modelos Numéricos, Ciencias de la Atmósfera

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01027786

 SciELO

Pre-operational forecasting of sea level height for the Río de la Plata (Completo, 2011)

P. SANTORO, M. FERNANDEZ, M. FOSSATI, Gabriel CAZES BOEZIO, G. CAZES BOEZIO, R. TERRA, . PIEDRACUEVA

Applied Mathematical Modelling, 35, p.:2462 - 2478, 2011

Palabras clave: Modelos regionales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería del viento, Modelos Numéricos, Ciencias de la Atmósfera

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0307904X

Se colaboró implementando los pronósticos de viento que se utilizan en este trabajo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Parameterization of PBL processes in an Atmosphere General Circulation Model: Description and Preliminary Assesment (Completo, 2009) Trabajo relevante

C. KONOR, Gabriel CAZES BOEZIO, G. CAZES BOEZIO, C. MECHOSO, A. ARAKAWA
Monthly Weather Review, v.: 137 3, p.:1061 - 1082, 2009

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de Océano y Atmósfera y predicción climática

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00270644

Trabajo de tesis de Doctorado de G. Cazes boezio

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Impact of ECCO Ocean-State Estimates on the Initialization of Seasonal Climate Forecast (Completo, 2008) Trabajo relevante

Gabriel CAZES BOEZIO , G. CAZES BOEZIO , D. MENEMENLIS , C. MECHOSO

Journal of Climate, v.: 21 9 , p.:1929 - 1947, 2008

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de Océano y Atmósfera y predicción climática

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08948755

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Seasonal Dependence of ENSO Teleconnections over South America and Relationships with Precipitation in Uruguay (Completo, 2003)

Gabriel CAZES BOEZIO , G. CAZES BOEZIO , A. ROBERTSON , C. MECHOSO

Journal of Climate, v.: 16 8 , p.:1159 - 1176, 2003

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de Océano y Atmósfera y predicción climática

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08948755

Scopus' WEB OF SCIENCE™

El Niño-Southern Oscillation Impact on Rainfall in Uruguay (Completo, 1994)

GABRIEL J. , F. , Gabriel CAZES BOEZIO , R.

Journal of Climate, v.: 7 8 , p.:1286 - 1302, 1994

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Dinámica de Océano y Atmósfera y predicción climática

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 08948755

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Selección de Trabajos. Punta del Este, Uruguay, 2010 (Participación , 2011)

Gabriel CAZES BOEZIO , G. CAZES BOEZIO , S. TALENTO , G. PISCIOTTANO

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Programa Hidrológico Internacional (PHI), UNESCO , Montrevideo

Palabras clave: predicción climática, modelos numéricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos, Ciencias de la Atmósfera

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789290891840

<http://www.unesco.org.uy/phi/biblioteca/index.jsp>

Trabajo sobre evaluación de pronósticos climáticos publicados en tiempo real (previamente a las temporadas objetivo), esta dentro de la selección por UNESCO para su publicación a través del Programa hidrológico Internacional entre varios trabajos del XVI Congreso latinoamericano de Hidráulica.

Capítulos:

Pronóstico semi operativo de lluvias estacionales basado en un modelo de circulación de atmósfera

Organizadores: Programa Hidrológico Internacional, UNESCO

Página inicial 154, Página final 160

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Forecast of the May-June-July Atmospheric Circulation Using the UCLA-AGCM and the NCEP-forecasted global SST, combined with a statistical downscaling to estimate May-June-July 2010 (2010)

Completo

G. CAZES BOEZIO , G. PISCIOTTANO , Gabriel CAZES BOEZIO

Serie: 19, v: 19

University of Maryland

Palabras clave: Pronóstico Climático Modelos Numéricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Modelos Numéricos

Medio de divulgación: Internet

www.iges.org/ellfb/home

Se comenta el alcance de este trabajo en la sección de Producción Técnica.

Forecast of the May-June-July Atmospheric Circulation Using the UCLA-AGCM and the NCEP-forecasted global SST, combined with a statistical downscaling to estimate May-June-July 2009 precipitation in the northern part of Southeastern South America - (2009)

Completo

Gabriel CAZES BOEZIO

Serie: 18, v: 18

University of Maryland

Palabras clave: Pronóstico Climático Modelos Numéricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Modelos Numéricos

Medio de divulgación: Internet

www.iges.org/ellfb/home

Forecast of the October-November-December 200 hPa vector wind Using the UCLA-AGCM and the NCEP-forecasted global SST, combined with a statistical downscaling to estimate October-November-December 2009 precipitation in Southeastern South America (2009)

Completo

C , Gabriel CAZES BOEZIO , G. CAZES BOEZIO

Serie: 18, v: 3

Palabras clave: Pronóstico Climático Modelos Numéricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Modelos Numéricos

Forecast of the December-February 2009 Atmospheric Circulation Using the UCLA-AGCM and the NCEP-forecasted global SST, combined with a statistical downscaling to estimate DJF/09 Precipitation in the northern part of Southeastern South America (2008)

Completo

C , Gabriel CAZES BOEZIO , G. CAZES BOEZIO , G. PISCIOTTANO

Serie: 17, v: 4

University of Maryland

Palabras clave: Pronóstico Climático Modelos Numéricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Modelos Numéricos

Medio de divulgación: Internet

www.iges.org/ellfb/home

Forecast of the October-December 2002 Atmospheric Circulation Using the UCLA-AGCM and the NCEP-Forecasted TP-SST, Combined with a Statistical Downscaling to Estimate Oct-Dec/02 Precipitation in regions of Uruguay-Rio Grande do Sul (Brazil) (2002)

Completo

Gabriel CAZES BOEZIO , G. CAZES BOEZIO , G. PISCIOTTANO

Serie: 11, v: 3

University of Maryland

Palabras clave: Pronóstico Climático Modelos Numéricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Modelos Numéricos
Medio de divulgación: Internet
www.iges.org/ellfb/home

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Construction of empirical speed-power curves in wind farms installed in Uruguay. Application to real-time data quality control and estimation of possible generation in case of restrictions. (2017)

Sofía Ortelli , Gabriel Cazes Boezio
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: X Workshop Brasileiro de Micrometeorologia.
Ciudad: Santa Maria, RS, Brasil
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: X Workshop Brasileiro de Micrometeorologia
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/cluster/eolica/publi/ICWE14_02237.pdf

Learning with smart grids: an implementation proposal for Uruguay (2015)

ANDRÉS AGUIRRE , MARTÍN GIACXHINO , ALEJANDRO GUTIÉRREZ , CAZES BOEZIO Gabriel
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE ISGT-LA 2015 Congreso Latinoamericano de Redes Inteligentes Montevideo Uruguay
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: IEEE ISGT-LA 2015 Congreso Latinoamericano de Redes Inteligentes Montevideo Uruguay.
Publicación arbitrada
Palabras clave: smart grid, predicción en línea
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Uso de información atmosférica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.isgtla.org/Home.html>
Uso de monitoreo y predicciones de energía eólica disponibles en línea para control de uso electrodomésticos.

Development of a Model Output Statistic and implementation of an operational solar photovoltaic energy forecast model based in WRF (2015)

CLAUDIO PORRINI , GONZALO HERMIDA , DIEGO OROÑO , CAZES BOEZIO Gabriel , ALEJANDRO GUTIÉRREZ , MARTÍN PUPPO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE ISGT-LA 2015 Congreso Latinoamericano de Redes Inteligentes Montevideo Uruguay
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: IEEE ISGT-LA 2015 Congreso Latinoamericano de Redes Inteligentes Montevideo Uruguay
Publicación arbitrada
Palabras clave: energía fotovoltaica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Modelación Numérica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.isgtla.org/Home.html>

CLIMATOLOGY OF WIND POWER GENERATION AND THE SKILL OF ITS SHORT TERM FORECASTS IN A COASTAL LOCATION OF URUGUAY. (2015)

CAZES BOEZIO Gabriel , ALEJANDRO GUTIERREZ , SANTIAGO DE MELLO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IV Simposio internacional de Climatología

Ciudad: Recife, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Actas del IV Simposio internacional de Climatología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación numérica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ciencias de la Atmósfera

Medio de divulgación: Internet

www.sic2015.com

CLIMATOLOGY OF WEATHER REGIMES DURING SUMMER NIGHTS IN A REGION AROUND URUGUAY, AND ITS IMPACT ON THE ERROR OF WIND AND WIND POWER FORECASTS (2015)

CAZES BOEZIO Gabriel , JUAN KALEMKERIAN , J. GRANERI , P. ROMERO , A. GUTIERREZ , F.

ROBLEDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IV Simposio internacional de Climatología

Ciudad: Recife, Brasil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Actas del IV Simposio internacional de Climatología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación Numérica, Regímenes climáticos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ciencias de la Atmósfera

Medio de divulgación: Internet

www.sic2015.com

Pronósticos de precipitaciones acumuladas en 24 horas en la cuenca del Río Negro, Uruguay. (2013)

CAZES BOEZIO Gabriel

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: V Simposio internacional de Climatología

Ciudad: Florianópolis, Brasil

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Actas del V Simposio internacional de Climatología

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación numérica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ciencias de la Atmósfera

Medio de divulgación: Internet

<http://sic2013.web2105.uni5.net/inexx/anais>

Probabilistic Forecasts of Seasonal Precipitation for two basins in Southeastern South America, based on numerical forecasts from NOAA. (2012)

CAZES BOEZIO Gabriel

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVII Congreso Brasileiro de Meteorologia, Gramado 2012

Ciudad: Gramado, RS, Brasil

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XVII Congreso Brasileiro de Meteorologia, Gramado 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelos numéricos, predicción climática

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos, Hidrología, Ciencias de la Atmósfera

Medio de divulgación: Internet

www.cbmet2012.com

La Niña events before and after 1979 and their impact over southeastern South America, during summer. (2010)

G. CAZES BOEZIO , S. TALENTO , CAZES BOEZIO Gabriel

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2010 AGU Meeting of the Americas

Ciudad: Foz do Iguaçu, Brasil

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:EOS Transactions, 2010 Meeting of the Americas

Publicación arbitrada

Editorial: American Geophysical Union

Ciudad: Washington DC, EEUU

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ciencias de la Atmósfera

PRONÓSTICO SEMI OPERATIVO DE LLUVIAS REGIONALES y ESTACIONALES BASADO EN UN MODELO DE CIRCULACIÓN DE ATMÓSFERA (2010)

G. CAZES BOEZIO , CAZES BOEZIO Gabriel , S. TALENTO , G. PISCIOTTANO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pronóstico Climático Modelos Numéricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos

Medio de divulgación: CD-Rom

Impacto de la TSM en la variabilidad climática del Sudeste de América del Sur en el verano. Parte I: Patrón principal de variabilidad (2008)

G. CAZES BOEZIO , S. TALENTO , G. PISCIOTTANO , CAZES BOEZIO Gabriel

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Brasileiro de Meteorologia

Ciudad: Sao Paulo, Brasil

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:XV Congreso Brasileiro de Meteorologia

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos, Ciencias de la Atmósfera

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluation of a new PBL parameterization with emphasis in surface fluxes (2004)

Celal Konor , G. CAZES BOEZIO , CAZES BOEZIO Gabriel , A. ARAKAWA , C. MECHOSO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th AMS Conference on Air-Sea interactions, Portland, Maine.

Ciudad: Portland, MN, EEUU

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Proceedings of the 13th AMS Conference on Air-Sea interactions

Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Ciencias de la Atmósfera
Medio de divulgación: CD-Rom

Climate Variability in Southeastern Southamerica Related to ENSO. A Numerical Study (2000)

G. CAZES BOEZIO , G. PISCIOTTANO , CAZES BOEZIO Gabriel
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Sixth International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and
Oceanography
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Proceedings of the Sixth International Conference on Southern Hemisphere
Meteorology and Oceanography
Página inicial: 186
Página final: 187
Publicación arbitrada
Editorial: American Meteorological Society
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / ,
Ciencias de la Atmósfera, predicción climática
Medio de divulgación: Papel

Climate Variability in Southeastern Southamerica related to ENSO: A Numerical Study. (1998)

G. CAZES BOEZIO , G. PISCIOTTANO , CAZES BOEZIO Gabriel
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: X Congreso Brasileiro de MeteorologÃa
Ciudad: Brasilia, Brasil
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Memorias del X Congreso Brasileiro de MeteorologÃa
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / ,
Ciencias de la Atmósfera, predicción climática
Medio de divulgación: CD-Rom
Trabajo con mención de honor

Generación de Información hidrológicamente relevante a partir de información y diagnóstico climático.

Aplicación en Uruguay. (1994)

G. CAZES BOEZIO , CAZES BOEZIO Gabriel , G. PISCIOTTANO , J. L. GENTA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de HidrÃjulica
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de HidrÃjulica, Santiago, Chile
Volumen: 3
Página inicial: 121
Página final: 127
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Hidrología, Ciencias de la Atmósfera, predicción climática
Medio de divulgación: Papel

PROCESOS

Software para pronósticos climáticos (2012) Trabajo relevante

Técnica Procesal

G. CAZES BOEZIO , G. RODRIGUEZ , CAZES BOEZIO Gabriel

Pronóstico climático numérico para Uruguay y Rio Grande do Sul en condiciones operativas, reportado en publicación técnica regularmente.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricta

Proceso con aplicación productiva o social: Utilizado por organizaciones del sector energético (UTE y Ministerio de Energía), por el Grupo de Tendencias Climáticas (Dirección Nacional de Meteorología y Universidad) y por productores agropecuarios

Institución financiadora: CONICYT, CSIC, Facultad de Ingeniería, ANCAP.

Patente o Registro:

Registro de Software

018448, Software para predicción climática

Depósito: 30/10/2012; Examen: 30/10/2012; Concesión: 30/10/2012

Patente nacional: NO

Palabras clave: Pronóstico Climático Modelos Numéricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos

Medio de divulgación: Internet

www.fing.edu.uy/cluster/eolica/stars/index_seasonal.html

En base a experiencias semioperativas que se extendieron desde el año 2002 hasta el 2011 y fueron evaluadas en artículos publicados se realizan pronósticos climáticos objetivos que se actualizan automáticamente todos los meses y se hacen disponibles a través de Internet. Se realizan pronósticos de probabilidades de lluvias trimestrales para subregiones del sudeste de América del Sur (las que incluyen regiones en Uruguay) y en particular para las cuencas de los embalses de Rincón del Bonete y Salto Grande.

Software de Pronóstico Eólico (2012) Trabajo relevante

Técnica Procesal

A. GUTIERREZ , G. CAZES BOEZIO , CAZES BOEZIO Gabriel

Sistema automático de pronóstico de viento y generación de energía eólica, basado en modelos regionales de atmósfera

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricta

Proceso con aplicación productiva o social: predicción de generación horaria de energía eólica con horizontes de algunos días, utilizada en el Despacho Nacional de Cargas.

Institución financiadora: ANII, Fondo Sectorial de Energía 2009.

Patente o Registro:

Registro de Software

018446, Software de pronóstico eólico

Depósito: 30/10/2012; Examen: 30/10/2012; Concesión: 30/10/2012

Patente nacional: NO

Palabras clave: predicción eólica, modelos de atmósfera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Modelos Numéricos, Ciencias de la Atmósfera

Medio de divulgación: Internet

www.fing.edu.uy/cluster/eolica

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Climate Dynamics (2010 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Anales Geophysicae (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Publicación on Line de La Unión Geofísica Europea, evaluación (como árbitro) de un artículo

Journal of Climate (2004 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación (como arbitro) dos artículos

Meteorologica (2002 / 2002)

Cantidad: Menos de 5

Revista de la Sociedad de Meteorología argentina, evaluación (como arbitro) de un artículo

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Herramientas de Predicción de muy corta y corta duración de la Energía Eólica

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Flúidos Aplicada)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alejandro Gutierrez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ingeniería del viento, Modelos Numéricos, Ciencias de la Atmósfera

El co tutor de esta tesis es el Dr. Ing. José Cataldo. La tesis genera un sistema de información útil al despacho de energía eléctrica en un contexto de aportes significativos de energía eólica.

GRADO

Evaluación del modelo regional WRF para pronósticos de radiación solar en superficie dentro del territorio uruguayo

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudio Porrini

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Modelacion numérica de la atmosfera

Estudio de la predictibilidad de un desarrollo ciclónico sobre la costa oriental de Sudamérica utilizando el modelo WRF

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Badagian

País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Pronóstico de la energía solar fotovoltaica utilizando modelos numéricos de atmósfera (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Vivian Texeira
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Modelación numérica de la atmósfera

Cargabilidad dinámica de líneas de transmisión: Análisis mediante anidamiento de un modelo LES en un modelo meteorológico de mesoescala (WRF) con asimilación de datos (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Maximiliano Bove Pugliese
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Capa Límite Atmosférica LES Asimilación de datos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías
El trabajo permite realizar simulaciones con modelos que resuelven los vórtices turbulentos mayores (LES), de gran precisión en simulación de procesos turbulentos, con modelos meteorológicos regionales, realistas en las condiciones de circulación atmosférica en la que se produce los procesos turbulentos de interés, en general en zonas próximas a la superficie terrestre. La tesis se aplica al estudio tanto detallado como predictivo de las condiciones atmosféricas que afectan conductores de la red de transmisión eléctrica (alta tensión), para estimar en cada instante su cargabilidad segura. La tutoría es conjunta con la Dra. Mariana Mendina. El trabajo de tesis se integra a un proyecto de investigación financiado por CSIC en marcha, del cual quien suscribe es el investigador responsable.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Nominación a Premio Tiza a Mejor Profesor de Teórico Avanzado (por Elementos de Mecánica de Fluidos) (2021)

(Nacional)
Centro de Estudiantes de Ingeniería
El Centro de Estudiantes de Ingeniería nombra 3 profesores al premio de mejor Profesor de Teórico de materias relativamente avanzadas en carreras de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. Se recibió nominación a Mejor Profesor de Teórico Avanzado por la participación en Elementos de Mecánica de los Fluidos

Selección del Programa Hidrológico Internacional dentro del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2011)

(Internacional)
UNESCO
El Programa Hidrológico Internacional seleccionó trabajos del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica para su publicación en un volumen (ISBN 978-92-9089-184-0.)

Premio Tiza, Categoría Mejor Docente de Práctico (2002)

Centro de Estudiantes de Ingeniería

Mención de Destaque en el X Congreso Brasileño de Meteorología (1998)

Sociedad Brasileña de Meteorología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XVII Congreso Brasileiro de Meteorologia (2012)

Congreso
presentación de trabajo
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Meteorologia Palabras Clave:
Modelos numéricos, predicción climática
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Modelos Numéricos, Hidrología, Ciencias de la Atmósfera

XV Congresso Brasileiro de Meteorologia (2008)

Congreso
presentación de trabajos
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Meteorologia Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

Conferencia en el panel CLIVAR de la XIV AMS Conference on Interaction of the Sea and the Atmosphere (2006)

Congreso
Conferenciasta Invitado
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: American Meteorological Society Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

XIII AMS Conference on Interaction of the Sea and the Atmosphere (2004)

Congreso
Presentación de trabajo
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: American Meteorological Society Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

VI International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (2000)

Congreso
Presentación de trabajo
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: American Meteorological Society

X Congreso Brasileño de Meteorología, Brasilia, (1998)

Congreso
Presentación de trabajo
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileña de Meteorologia Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática
Trabajo con mención de destaque

VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (1996)

Congreso

Presentacione de trabajo

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Meteorología Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Dinámica de la Atmósfera y el Océano y Predicción Climática

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Efecto de turbinas eólicas de gran tamaño sobre el flujo atmosférico de capas bajas (2021)

Candidato: María Laura Mayol

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gabriel Cazes Boezio , P. Minini , M. Gassmann

Doctor de la Universidad de Buenos Aires / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución

Extranjera / Universidad Nacional de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Pronóstico de energía solar a partir de imágenes satelitales (2020)

Candidato: Gianina Giacosa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Gabriel Cazes Boezio , ABAL, G. , G. CASARAVILLA

Maestría en Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad

de Ingeniería / Uruguay

Sitio Web: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/28330>

País: Uruguay

Idioma: Español

Implementación Computacional de la interacción sólido-fluido para el modelo CAFFA 3D.MBRI (2018)

Candidato: Daniel Agustón Freire Caporale

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gabriel Cazes Boezio

Doctorado en Ingeniería Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Simulación numérica de fluidos efectos de fluidos sobre sólidos inmersos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Simulación numérica de fluidos

Integración de Tribunal de Tesis con los Dres. Gonzalo Abal, Silvana Varela, Italo Bove y Martín

Draper.

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

Candidato: Fernando Arismendi

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gabriel Cazes Boezio

Doctorado en Geociencias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: dinámica climática teleconexiones

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 / Dinámica Climática

Desarroll de un Túnel de Viento Numérico (2018)

Candidato: Bruno López

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Gabriel Cazes Boezio

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Simulación numéricas de Fluidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulación numérica de fluidos

Wind gust forecast, in support of wind energy (2017)

Candidato: Alejandro Mauricio Gutierrez Arce

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gabriel Cazes Boezio

Doctorado en Mecánica de los Fluidos Aplicada / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: predicción numérica de atmósfera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / modelación numérica de atmósfera

Desarrollo de un Sistema de Pronóstico Estocástico-Dinámico de Producción de Energía Eólica Basado en el Modelo WRF/CIMA. (2016)

Candidato: Cristian Waiman

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gabriel Cazes Boezio

Carrera de Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: predicción de generación eólica modelos numéricos

Áreas 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 / modelación numérica de atmósfera

Doctorado dirigido por los Profesores Celeste Saulo y Alexis Hannart de UBA, aprobado en 2016.

Impacto Ambiental de la variabilidad climática y los eventos extremos en la Provincia de Santa Fe, en el contexto del cambio climático (2015)

Candidato: Miguel Lovino

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gabriel Cazes Boezio

Doctorado en Ingeniería - Mención Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Litoral / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: cambio climático

Optimización de Costos en Redes Multicapa Robustas (2010)

Candidato: Claudio Risso

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GR, FF, PB, HC, GP, Gabriel CAZES BOEZIO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Optimización y Teoría de Grafos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Optimización Matemática

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay Título: Sensibilidad de la convección Amazónica a la humedad del suelo en un modelo de circulación general de la atmósfera Año de

obtención: 2009 (2009)

Candidato: Mariana Mendina

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M, OA, Gabriel CAZES BOEZIO

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ciencias de la Atmósfera

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Colaboración con la iniciación a la investigación de docentes jóvenes a través de los proyectos de investigación referidos en este CV, difusión de los conocimientos básicos y de las capacidades operativas entre docentes jóvenes y estudiantes de grado 8 (especialmente en la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera), realización de proyectos de investigación conjuntos con otras áreas con intereses conexos (especialmente Matemática y Computación).

Información adicional

(01/11/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	32
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	14
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	5
Completo	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Procesos o técnicas	2
Con registro o patente	2
EVALUACIONES	4
Evaluación de publicaciones	4
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2