

**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: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis:

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)

,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:

Áreas 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

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

Palabras clave: Modelos numéricos, predicción de viento

Áreas de conocimiento:

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

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 - a la fecha)

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 bi nacional 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

Areas 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: GCB (Responsable), M, J

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 marea 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 utilizado 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, esta dando resultados muy satisfactorios. El objetivo de este proyecto que 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 tambien para evaluar potenciales riegos 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

Areas 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: J (Responsable) , F , B
Areas 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 Trposphere (01/1997 - 12/2000)

Estudio de dinámica del vórtice sub polar en la Estratósfera (HemisferioSur), 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
Areas 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 Berlatto y Denisse Fontan), Universidad Federal de Paraná, (Dra. Alice M. Frimm), estas dos Universidades son de Brasil, y en colaboración tambien con la Universidad Nacional del Litoral, de Argentina /Lic.

Norberto García)
10 horas semanales
Desarrollo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: J (Responsable) , F , 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 implmentación 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: F , J (Responsable) , L
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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: J (Responsable) , F , L , M
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: J (Responsable) , F , L

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 - a la fecha)

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 implmentando 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 yun 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 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)

Implmentación 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 en el desarrollo de modelos acoplados de océano y atmósfera, así como en el desarrollo de aplicaciones, concretamente en pronósticos climáticos estacionales para nuestra región (basados en modelos de océano y atmósfera acoplados), y en pronósticos de corto plazo (horas y días) de ciertas variables de interés para nuestro país, como viento, generación de energía eólica, y precipitaciones. También se colaboró con las aplicaciones de estos pronósticos en áreas conexas como el pronóstico hidrológico o la predicción de calados y corrientes en el Río de la Plata.

Señalamos como las principales producciones en el área de los pronósticos climáticos 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 (MCGA) de UCLA, así como le desarrollo de un modelo acoplado de atmósfera y océano utilizando el modelo de circulación general de océano (MCGO) del Massachusetts Institute of Technology y el MCGA de UCLA incluyendo el nuevo esquema de capa límite planetaria (Cazes Boezio, Menemenlis y Mechoso 2008). También desatacamos 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. El trabajo de Cazes Boezio y Talento (aceptado para publicación en Climate Research este año) muestra procesos físicos que contribuyen a explicar el incremento de los efectos de la Niña en el clima de verano de nuestro país y el sur de Brasil, observado en las últimas décadas. Anteriormente, el trabajo de Cazes Boezio, Talento y Pisciotano (2012) propone técnicas de predicción estacional para nuestro país, durante el verano, basadas en simulaciones numéricas, relativamente independientes de relaciones estadísticas.

También incluimos en nuestra producción principal los trabajos de predicción de corto plazo mediante el uso de modelos de atmósfera regionales. Esto permitió implementar sistemas de pronóstico de viento y de producción de energía eléctrica de origen eólico en el país; los pronósticos se realizan automáticamente y se implementan de manera conjunta con UTE a través de un convenio operativo desde 2012. Este sistema se viabilizó mediante un proyecto Fondo Sectorial de Energía (FSE), 2009. El proyecto FSE 2011 6562 permitió la mejora de estos desarrollos, optimizando las predicciones mediante la asimilación de datos observados localmente en las condiciones iniciales de las predicciones numéricas y optimizando la estimación de intervalos de confianza de las predicciones mediante la clasificación de campos pronosticados mediante análisis de clusters. Adicionalmente se optimizaron predicciones numéricas de precipitación en predicciones hidrológicas operativas en cuencas del país.

Destacamos que el desarrollo de aplicaciones de los modelos permite determinar aspectos de los mismos que deben ser mejorados. En este sentido orientamos la investigación futura a la mejora de la parametrización de capa límite de los modelos numéricos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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 Ortelli
Ciencia 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://doi.org/10.5902/2179460X30785)

<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)

Gabriel CAZES BOEZIO , Talento S.
Climate Research (E), 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)

<http://www.int-res.com/journals/cr/cr-home/>

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

Everton de Almeida , Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE , Marcelo Romero de Moraes , Gabriel CAZES BOEZIO , Jose Cataldo

Ciencia 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.
Journal of Supercomputing (E), 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



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)

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)

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

Áreas 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

Áreas 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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

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

Palabras clave: predicción climática, modelos numéricos

Áreas 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

Áreas 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)

Completo
Sofía Ortelli , Gabriel Cazes Boezio

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)

Completo
ANDRÉS AGUIRRE , MARTÍN GIACXHINO , ALEJANDRO GUTIÉRREZ , CAZES BOEZIO Gabriel

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 photo voltaic energy forecast model based in WRF (2015)

Completo
CLAUDIO PORRINI , GONZALO HERMIDA , DIEGO OROÑO , CAZES BOEZIO Gabriel , ALEJANDRO GUTIÉRREZ , MARTÍN PUPPO

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)

Completo
CAZES BOEZIO Gabriel , ALEJANDRO GUTIERREZ , SANTIAGO DE MELLO

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)

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

Evento: Internacional
Descripción: IV Simposio internacional de Climatología

Ciudad: Recife, Brasil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Actas del IV Simposio internacional de Climatologia
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelacion Numerica, Regímenes climáticos
Areas 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)

Completo
CAZES BOEZIO Gabriel

Evento: Internacional
Descripción: V Simposio internacional de Climatologia
Ciudad: Florianópolis, Brasil
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Actas del V Simposio internacional de Climatologia
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelacion numérica
Areas 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)

Completo
CAZES BOEZIO Gabriel

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)

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

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)

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

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
Áreas 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)

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

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
Áreas 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)

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

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)

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

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)

Completo

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

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

Areas 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)

Completo

G. CAZES BOEZIO , CAZES BOEZIO Gabriel , G. PISCIOTTANO , J. L. GENTA

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

Areas de conocimiento:

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

Hidrología, Ciencias de la Atmósfera, predicción climática

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Software para pronósticos climáticos (2012)

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: Irrestringida

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)

Técnica Procesal

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

Sistema automatico de pronóstico de viento y generación de nergía eólica, basado en modelos regionales de atmósfera

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

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

Áreas 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 árbitro) dos artículos

Meteorologica (2002 / 2002)

Cantidad: Menos de 5

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Herramientas de Predicción de muy corta y corta duración de la Energía Eólica (2010)

Tesis de maestría

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

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alejandro Gutierrez

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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 (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudio Porrini

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

Estudio de la predictibilidad de un desarrollo ciclónico sobre la costa oriental de Sudamérica utilizando el modelo WRF (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Badagian

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: www.meteo.fisica.edu.uy/archivos/TrabajosEspeciales/TF_JuanBadagian.pdf

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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 Detaque 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: Conferenciasta 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 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
 Trabajo con mención de destaque

VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (1996)

Congreso
 Presentación 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

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 - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Optimización y Teoría de Grafos
 Areas 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 - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
 Ciencias de la Atmósfera

Información adicional

(01/11/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	30
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	14
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	5
Completo	5
	2

PRODUCCIÓN TÉCNICA	
Procesos o técnicas	2
Con registro o patente	2
EVALUACIONES	4
Evaluación de publicaciones	4
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1