



Curriculum Vitae

Rafael TERRA GALLINAL

Actualizado: 18/11/2013

Publicado: 20/01/2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: rterra@fing.edu.uy

Dirección: J. Herrera y Reissig 565

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2711 5278

E-mail/Web: rterra@fing.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1996 - 2001 Doctorado
Atmospheric Sciences
University of California at Los Angeles , Estados Unidos
Título: The impact of orographic variance on boundary layer clouds and its parameterization for climate models

Tutor/es: Carlos Roberto Mechoso
Obtención del título: 2002
Becario de: University of California, Los Angeles , Estados Unidos
Palabras clave: Atmósfera, modelos climáticos, nubes
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Modelación numérica de la atmósfera

Grado

1989 - 1995 Grado
Ingeniería Civil
Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Obtención del título: 1995
Palabras clave: Hidráulica Ambiental
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de los Fluidos

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Modelación numérica de la atmósfera
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Pronóstico y manejo de riesgo climático

Producción científica/tecnológica

Describo primero el contexto del desarrollo de la meteorología en el país que enmarca mi actividad. En este momento está egresando -e insertándose en el medio- la primera generación de Licenciados en Ciencias de la Atmósfera, carrera creada hace unos años por el núcleo académico en las Facultades de Ingeniería y Ciencias, y que hoy ocupa buen parte de mi tarea docente. Por otro lado, acaba de definirse el futuro institucional del servicio meteorológico (INUMET) lo que potencia la colaboración con la administración para fortalecer este servicio público esencial y plantea renovados desafíos. La demanda del medio, principalmente en los sectores energéticos y agropecuarios, ha transformado la generación de información climática y su incorporación a la toma de decisión en una línea de investigación en sí misma. Esta nueva frontera ha forzado el trabajo interdisciplinario para entender y modelar procesos afectados por la variabilidad climática que posibiliten la gestión del riesgo asociado y la incorporación de pronósticos a los modelos de apoyo a la toma de decisión. En el sector energético se logró incorporar sesgo climático interestacional a los procesos estocásticos que representan los aportes a las represas en los modelos de optimización del sistema eléctrico. Se está trabajando en una línea análoga con las decisiones de compra de Gas Natural Licuado y, en escalas de tiempo más largas (multianuales), se ha presentado un proyecto al FSE para analizar un seguro climático para UTE. En el sector agropecuario, fundamentalmente el de gestión de sistemas ganaderos donde los tiempos de respuesta a las señales climáticas son múltiples, se ha avanzado en la modelación multi-agente en colaboración con el Instituto Plan Agropecuario y mediante la participación en el Centro Interdisciplinario de Respuesta a la Variabilidad y el Cambio Climático del EI. Se está empezando a contribuir al Sistema Nacional de Investigación Agropecuaria (SNIA) en dos líneas concretas de investigación: el análisis de productos de sensoramiento remoto de la precipitación y la construcción de generadores de clima. Esta última línea, que es tema de tesis de una maestría bajo mi orientación, presenta multitud de oportunidades de aplicación en diversos sectores, a la vez que plantea numerosas preguntas científicas sobre cómo modelar -en base a información siempre limitada- procesos estocásticos que reproduzcan la variabilidad espaciotemporal en diversas escalas y sea capaz de incorporar sesgos climáticos. El Grupo Clima mantiene una fuerte actividad en modelación numérica de la atmósfera global, a la cual yo he contribuido pero me he ido apartando, siendo las últimas publicaciones concretadas en este período de informe. Recientemente, me he concentrado en la modelación micro-meteorológica en colaboración con el grupo de Mecánica de los Fluidos Computacional, con quienes he participado en un proyecto de investigación ya ejecutado y otro en ejecución. En este último se está dando el paso de acoplamiento entre el modelo de microescala o de grandes vórtices -LES- (caffa.3D, desarrollado en IMFIA y recientemente registrado) y modelos públicos de mesoescala (en particular WRF). La concreción de este acoplamiento abre el espectro de preguntas científicas y aplicaciones.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

S. TALENTO; R. Terra

Basis for a streamflow forecasting system to Rincón del Bonete and Salto Grande (Uruguay). Theoretical and Applied Climatology (E), 2013

Palabras clave: Predicción climática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 14344483 ; *DOI:* 10.1007/s00704-012-0822-8

<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s00704-012-0822-8>



Completo

M. MENDINA; R. Terra

Sensitivity of simulated convection to soil moisture in a region in central Amazon. Atmosfera, v.: 25 3, p.: 269 - 293, 2012

Palabras clave: Modelación atmosférica; Convección húmeda; Humedad del suelo

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01876236

<http://www.revistas.unam.mx/index.php/atm>



Completo

A .DE VERA; R. Terra

Combining CMORPH and Rain Gauges Observations over Rio Negro Basin. Journal of Hydrometeorology, v.: 13 6, p.: 1799 - 1809, 2012

Palabras clave: Estimación satelital de precipitación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: EE.UU. ; ISSN: 15257541

<http://journals.ametsoc.org>



Completo

P SANTORO; M. FERNÁNDEZ; M. FOSSATI; G. CAZES BOEZIO; R. Terra; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Pre-operational forecasting of sea level height for the Río de la Plata. Applied Mathematical Modelling, v.: 35 5, p.: 2462 - 2478, 2011

Palabras clave: Modelación numérica; Río de la Plata

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0307904X ; DOI: 10.1016/j.apm.2010.11.065

www.elsevier.com/locate/apm



Completo

BOULANGER; BRASSEUR; CARRIL; CASTRO; DEGALLIER; EREÑO; MARENGO; MENÉNDEZ; NUÑEZ; PENALBA; ROLLA; RUSTICUCCI; R. Terra

A Europe South-America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies. Climatic Change, v.: 98 3, p.: 307 - 329, 2010

Palabras clave: Cambio climático

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Netherlands ; ISSN: 01650009 ; DOI: 10.1007/s10584-009-9734-8



Completo

R. Terra

PBL Stratiform Cloud Inhomogeneities Thermally Induced by the Orography: A Parameterization for Climate Models. Journal of Atmospheric Sciences, v.: 61 6, p.: 644 - 663, 2004

Palabras clave: modelación climática; parametrización estratocúmulos; orografía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Modelación del sistema climático

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Boston, MA, Estados Unidos ; ISSN: 00224928 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://www.ametsoc.org/pubs/journals/index.html>



Completo

R. Terra; C. R. MECHOSO; A. ARAKAWA

Impact of Orographically Induced Spatial Variability in PBL Stratiform Clouds on Climate Simulations. *Journal of Climate*, v.: 17 2, p.: 276 - 293, 2004

Palabras clave: modelación climática; parametrización estratocúmulos

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Boston, MA, Estados Unidos ; *ISSN:* 08948755 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.ametsoc.org/pubs/journals/index.html>



SCOPUS

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

FERNANDA MACIEL; A. DÍAZ; R. Terra

Multi-annual variability of streamflow in La Plata Basin. Part I: Observations and links to global climate. *International Journal of River Basin Management*, 2013

Palabras clave: Variabilidad climática; Caudales; Cuenca del Plata

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 15715124

SCOPUS

Completo

M. CRISCI; R. Terra

Valorization of irrigation water in a basin with large hydropower production through coupled hydrological and electric system modelling. *Water Resources Management*, 2013

Palabras clave: Gestión recursos hídricos; Generación hidroeléctrica; riego

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09204741



SCOPUS

Libros

Libro publicado , Compilación

V. PICASSO; G. CRUZ; R. Terra; L. ASTIGARRAGA

Cambio y variabilidad climática: respuestas interdisciplinarias. 2013. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 132,

Editorial: Espacio Interdisciplinario. Universidad de la República , Montevideo

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 23010835;

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

R. Terra

Cuantificando la no estacionariedad del clima de precipitaciones en Uruguay , 2011

Libro: Selección de trabajos del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Tomo 1: Agua, Ambiente y Sociedad del Conocimiento. p.: 20 - 33,

Organizadores: PHI-LAC

Editorial: UNESCO

Palabras clave: Clima; Precipitación; Uruguay

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

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 9789290891840;

http://www.unesco.org.uy/phi/biblioteca/bitstream/123456789/532/1/Congreso+Latinoamericano+de+Hidr%C3%A1ulica,+Punta+del+Este+2010_Tomo+1.pdf

Capítulo de libro publicado

W. BAETHGEN; R. Terra

El riego en un clima cambiante , 2010

Libro: Potencial de Riego Extensivo en Cultivos y Pasturas. v.: 1, p.: 7 - 18,

Organizadores: Grupo de Desarrollo de Riego (GDR), INIA, PROCISUR, Facultad de Agronomía

Editorial: Boscana , Monteivideo

Palabras clave: riego; Riesgo climático; Cambio climático

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974382961;

www.inia.org.uy

Capítulo de libro publicado

L. SILVEIRA; A. DÍAZ; R. Terra; EUGENIO LORENZO; M. FOSSATI

El agua en los posgrados universitarios de la Universidad de la República (UdelaR) , 2009

Libro: El agua en los posgrados universitarios del MERCOSUR. p.: 47 - 64,

Organizadores: Alicia Fernández Cirelli y Alejandra Volpedo

Editorial: PECGIAM , Buenos Aires

Palabras clave: Agua; Educación posgrado; Ingeniería Ambiental

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789870563013;

Trabajos en eventos

Completo

FERNANDA MACIEL; R. Terra; A. DÍAZ

Incorporación de información climática en la simulación de aportes a represas en un modelo del sistema eléctrico , 2012

Evento: *Regional , Congreso Latinoamericano de Hidráulica , San José, Costa Rica , 2012*

Anales/Proceedings: *Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI*

Palabras clave: *Riesgo climático; Generación energética; Variabilidad climática*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica*

Medio de divulgación: *CD-Rom; ISSN/ISBN: 9789968933063;*

Financiación/Cooperación: *Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero*

Completo

R. CHAER; R. Terra; A. DÍAZ; J. ZORRILLA

Considering the information of the Niño 3.4 index in the operation of the electrical system of Uruguay , 2010

Evento: *Internacional , IAEE: 33rd International Conference - Rio 2010 , Rio de Janeiro , 2010*

Anales/Proceedings: *Arbitrado: SI*

Palabras clave: *Predicción climática*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas*

Medio de divulgación: *Internet;*

<http://ab3e.org.br/rio2010/>

Completo

M. CRISCI; M. FERNÁNDEZ; P. TRABAUER; R. Terra

Sistema regional de riego por gravedad para la producción arroz-pasturas en la cuenca del Arroyo Tres Cruces , 2010

Evento: Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: riego

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Completo

R. Terra

Cuantificando la no estacionariedad del clima de precipitaciones en Uruguay , 2010

Evento: Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Clima

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Completo

G. USERA; M. MENDINA; R. Terra

Caffa3D.Mb Simulación numérica microclimática , 2010

Evento: Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Modelación numérica; Micrometeorología

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Completo

S. TALENTO; R. Terra; G. CAZES

Predictibilidad de caudales en Rincón del Bonete y Salto Grande , 2010

Evento: Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Predicción climática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Completo

FERNANDA MACIEL; A. DÍAZ; R. Terra

Variabilidad multi-anual de caudales en la cuenca del Plata , 2010

Evento: Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Punta del Este , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Variabilidad climática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Resumen expandido

S. TALENTO; G. CAZES; R. Terra

Streamflow predictability in Rincón del Bonete and Salto Grande (Uruguay) , 2010

Evento: Internacional , AGU Meeting of the Americas 2010 , Foz de Iguazú , 2010

Palabras clave: Predicción climática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Completo

R. CHAER; R. Terra; A. DÍAZ; A. BRANDINO

Aproximación al modelado de los aportes hidráulicos de las represas del Uruguay teniendo en cuenta el índice Niño 3.4 , 2008

Evento: Nacional , 7mo Encuentro de Potencia, Instrumentación y Medidas , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: 7mo Encuentro de Potencia, Instrumentación y Medidas , 52 , 57

Palabras clave: Predicción climática

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Internet;

<http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2008/CTDB08/CTDB08.pdf>

Completo

R. Terra; C. R. MECHOSO

Orographic influences on the Southamerican climate , 2003

Evento: Internacional , VII Conferencia internacional en Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur , Wellington , 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 7th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography , 1 , 100 , 102Arbitrado: SI

Palabras clave: orografía; clima Sud América

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

R. Terra; A. ARAKAWA; C. R. MECHOSO

Towards a formulation of the impact of mesoscale orographic variability on a cloud-topped PBL for use in GCMs , 2000

Evento: Internacional , 9na conferencia de la AMS en Meteorología de Montaña , Aspen, Colorado, EE. UU. , 2000

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th Conference on Mountain Meteorology (AMS) , 1 , 401 , 408Arbitrado: SI

Editorial: Daamen , Montpelier, VT

Palabras clave: modelos climáticos; parametrización; nubes

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

Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos;

Completo

W. BLIER; R. Terra

Simulations of a remarkable Southern California heavy precipitation event in February 1990 , 1997

Evento: Internacional , 7mo Congreso de usuarios del modelo de mesoescala de PSU/NCAR , Boulder, Colorado , 1997

Anales/Proceedings: 7mo Congreso de usuarios del modelo de mesoescala de PSU/NCAR

Palabras clave: Modelo de mesoescala

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

Resumen

G. CAZES; G. J. PISCIOTTANO; R. Terra

Variabilidad climática en el sudeste de Sudamérica y patrones de circulación anómalos en noviembre. Simulación con un modelo de circulación general de la atmósfera. , 1996

Evento: Regional , VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología , Buenos Aires , 1996

Anales/Proceedings: Memorias del VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología , 335 , 336

Palabras clave: Modelación atmosférica

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

R. Terra; G. J. PISCIOTTANO

Regionalización del Uruguay según el ciclo anual de precipitaciones mediante Cluster Analysis , 1994

Evento: Regional , XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Santiago, Chile , 1994

Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica , 4 , 227 , 236Arbitrado: SI

Editorial: Teas Ltda. , Santiago, Chile

Palabras clave: regionalización; cluster analysis; precipitación Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

Texto en periódicos

Periodicos

R. Terra

Simulated skin temperatura Outlook , CLARIS Newsletter , v: 5 , p: 2529 , 2006

Palabras clave: Cambio climático; modelación climática; El Niño

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

Medio de divulgación: Internet; *Lugar de publicación:* Buenos Aires; *ISSN/ISBN:* 16693264;

http://eolo.cima.fcen.uba.ar/documents/newsletter/news_5_high.zip

Producción técnica

Productos

Software , Otra

G. USERA; M. MENDINA; R. Terra

A general purpose caffa3d.MBRi flow solver , Código que resuelve numéricamente la ecuación de Navier-Stokes en geometría compleja y que incorpora una variedad de módulos complementarios , 2013

Aplicación: NO

Patente ó Registro

Registro de Software

019344 , A general purpose caffa3d.MBRi flow solver

Fechas: *Deposito:* 21/10/2013; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: NO

Palabras clave: Mecánica de los Fluidos Computacional

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.fing.edu.uy/imfia/caffa3d.MB/>

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

R. Terra

Incorporación de información climática en los procesos de planificación de compra de Gas Natural Licuado , Informe asociado a asesoramiento técnico , 2013 , 17 , 8

Institución financiadora: UTE

Palabras clave: Variabilidad climática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

N. MAZZEO; R. Terra; M. BIDEAIN; L. DEL PUERTO; J. TAKS; H. INDA; C. CRISCI

Adaptación a la variabilidad climática , 2012 , 150 , 6

Institución financiadora: Proyecto TCP-FAO UY3302

Palabras clave: Cambio climático; Adaptación; Variabilidad climática

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

R. Terra; D. SCHENZER; M. CRISCI; A. DE VERA

Disponibilidad energética Pequeñas Centrales Hidroeléctricas y Análisis de aporte al Sistema Eléctrico Uruguayo , Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) , 2012 , 29 , 12

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

R. Terra; D. SCHENZER; A. DE VERA

Guía para estimar la disponibilidad energética de pequeñas centrales hidroeléctricas , Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) , 2012 , 9 , 12

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles

Medio de divulgación: Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

R. Terra; D. SCHENZER; N. REZZANO; A. DE VERA

Características ambientales de proyectos de PCH en el Uruguay , Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) , 2012 , 71 , 12

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: Impacto Ambiental de PCH

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

R. Terra; LÓPEZ; GUIMARAENS; BUSTAMANTE

Evaluación de Proyectos de Riego Multiprediales , Informe de acuerdo de consultoría , 2009 , 136 , 6

Institución financiadora: Proyecto de Producción Responsable (PPR-MGAP)

Palabras clave: Riego multipredial

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

A. DÍAZ; R. Terra; G. J. PISCIOTTANO; M. MENDINA; J. L. GENTA

Previsión de caudales de aporte y precipitación en las cuencas de las represas de Salto Grande, Gabriel Terra y Palmar. Período Mayo-Julio 2005 , Asesoramiento técnico a UTE , 2005 , 23 , 3

Institución financiadora: UTE

Palabras clave: Pronóstico; Caudales

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

G. J. PISCIOTTANO; M. MENDINA; A. DÍAZ; J. L. GENTA; R. Terra

Diagnóstico del comportamiento de las temperaturas en las localidades de Uruguay en asociación a índices del fenómeno "EL Niño – Oscilación Sur (ENSO) , Asesoramiento técnico SAMAN , 2004 , 3

Institución financiadora: SAMAN

Palabras clave: Temperaturas; El Niño

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

G. J. PISCIOTTANO; M. MENDINA; A. DÍAZ; J. L. GENTA; R. Terra

Previsión de precipitaciones para tres regiones del Uruguay para el período Noviembre 2003/Abril 2004 , Asesoramiento técnico SAMAN , 2003 , 14 , 3

Institución financiadora: SAMAN

Palabras clave: Pronóstico; Precipitación

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

A. DÍAZ; G. J. PISCIOTTANO; M. MENDINA; R. Terra; G. CAZES BOEZIO; J. L. GENTA

Previsión de precipitaciones para tres regiones del Litoral Uruguayo para el período Noviembre 2002/Abril 2003 , Asesoramiento técnico a Central Cooperativa de Granos (CCG) , 2002 , 29 , 3

Institución financiadora: CCG

Palabras clave: Pronóstico; Precipitación

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

A. DÍAZ; G. J. PISCIOTTANO; M. MENDINA; R. Terra; G. CAZES BOEZIO; J. L. GENTA

Desarrollo experimental y mejora de pronósticos de precipitación del verano para regiones de Uruguay. Aplicación a regiones del Litoral uruguayo. , Asesoramiento técnico a la Central Cooperativa de Granos (CCG) y Agro Terra (AT) , 2002 , 20 , 2

Institución financiadora: CCG y AT

Palabras clave: Precipitación; Pronóstico

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

A. DÍAZ; G. J. PISCIOTTANO; M. MENDINA; R. Terra; G. CAZES BOEZIO; J. L. GENTA

Desarrollo experimental y mejora de pronósticos de precipitación del verano para regiones de Uruguay , Asesoramiento técnico SAMAN , 2002 , 21 , 3

Institución financiadora: SAMAN

Palabras clave: Pronóstico; Precipitación; Verano

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

W. BAETHGEN; R. Terra; A. DE VERA

Análisis de la Vulnerabilidad de la Gestión de los Recursos Hídricos al Cambio Climático y la Variabilidad , Informe técnico para PLANAGUA , 2013 , 43 , 3

Institución financiadora: DINAGUA - BID

Palabras clave: Cambio climático; Recursos hídricos; Adaptación

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

W. BAETHGEN; I. LORENZO; R. Terra

Hacia un Plan de Acción para del Grupo BID en temas de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en Uruguay , 2012 , 90 , 6

Institución financiadora: BID

Palabras clave: Cambio climático; Adaptación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Ciudad: Montevideo/Uruguay

Consultoría

R. Terra; M. RENOM; M. BIDEAIN; J. BADAGIAN

Apoyo a interpretación y comunicación de downscaling climatológico , Informe consultoría al Proyecto URU/08/010 – 00069746 Cambio Climático Territorial , 2011 , 38 , 6

Institución financiadora: PNUD

Palabras clave: Cambio climático

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

R. Terra

Planificación del desarrollo de una base de datos hidro-meteorológica para la Cuenca del Plata , Proyecto GEF: Programa Marco Cuenca del Plata - Bloque B, Actividad 2b , 2005 , 15 , 3

Institución financiadora: GEF-PNUMA-OEA-CIC

Palabras clave: Base de datos; Hidrometeorología; Cuenca del Plata

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Buenos Aires/Argentina

Consultoría

P. SILVA DÍAS; R. Terra; H. BERBERY; C. TUCCI

Relevamiento de los Modelos Numéricos utilizados en apoyo a la Predicción Climática (en diferentes escalas temporales) con directa aplicación a la Gestión de Recursos Hídricos , Proyecto GEF: Programa Marco Cuenca del Plata - Bloque B , 2004 , 49 , 6

Institución financiadora: GEF-PNUMA-OEA-CIC

Palabras clave: Predicción hidroclimática; Modelación numérica; Gestión de recursos hídricos

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Buenos Aires/Argentina

http://cicplata.org/marco/pdf/prediccion_hidroclimatica_2a/tema_2_modelos_numericos_climahidrologia_prediccion.pdf

Informe o Pericia técnica

R. Terra; A .DE VERA

Evaluación y aplicación de un estimador satelital de precipitación , Informe técnico dentro del Proyecto PROHIMET , 2011 , 52 , 9

Institución financiadora: Organización Meteorológica Mundial

Palabras clave: Sensoriamiento remoto; Precipitación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

G. USERA; R. Terra; M. MENDINA; R. GUARGA

Desarrollo de una Herramienta de Modelación Numérica en 3D para la Mejora del Proceso de Diseño de Sistemas SIS , Informe Proyecto de Investigación , 2009 , 24 , 18

Institución financiadora: PDT - Pentaler SA

Palabras clave: Modelación numérica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación Numérica

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

R. Terra; A. PEREYRA; M. CRISCI; M. FERNÁNDEZ; N. MELGAR; P. TRABAUER

Gestión del riesgo agro-climático en un contexto de cambio climático: el caso Artigas , Informe de Proyecto , 2008 , 25 , 12

Institución financiadora: DINASA

Palabras clave: Gestión de riesgo; Cambio climático

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Disponibilidad: Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Informe o Pericia técnica

R. Terra; M. MENDINA

Sensibilidad de la precipitación convectiva a la humedad del suelo: rol de la capa límite planetaria; y aplicaciones al clima de verano de Sudamérica , Informe proyecto Clemente Estable , 2005 , 15 , 12

Institución financiadora: DINACYT

Palabras clave: Convección húmeda; Humedad del suelo; Modelación atmosférica

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

J. L. GENTA; R. Terra; C. CHRETIES; J. ALONSO; N. FAILACHE; R. TORRES; R. CHAO; L. BATISTA; J. ALGORTA

Manual de diseño y construcción de pequeñas presas , Manual para idóneos , 2011 , 116 , 12

Institución financiadora: DINAGUA-MVOTMA

Palabras clave: Pequeñas presas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

<http://www.mvotma.gub.uy/dinagua/manualdepequenaspresas>

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Modelación de los recursos hídricos y sus principales usos en la cuenca de aporte a Rincón del Bonete: Evaluación económica comparativa , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Magdalena Crisci

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Palabras clave: Gestión de recursos hídricos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Bases para un sistema de predicción de aportes a Rincón del Bonete y Salto Grande , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stefanie Talento

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Palabras clave: Predicción climática; Modelación atmosférica; Planificación energética

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Sensibilidad de la convección Amazónica a la humedad del suelo en un modelo de circulación general de la atmósfera , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Mendina

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Palabras clave: Humedad del suelo; Modelación numérica; Amazonas

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Análisis de alternativas para la implantación de una planta de cría de esturiones en India Muerta , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Fernanda Maciel, Valeria Sosa, Florencia Hastings

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Palabras clave: Recursos hídricos; Esturiones

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Variabilidad económico-ambiental de un sistema regional de riego por gravedad en la cuenca del Río Cuareim para la producción de arroz-pasturas , 2007

Nombre del orientado: Magdalena Crisci, Mariana Fernández, Patricia Trambauer

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Palabras clave: Gestión de recursos hídricos; riego

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Procedimiento para el Cálculo del Riesgo de Ocurrencia de Heladas , 2006

Nombre del orientado: Sebastián Solari

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Palabras clave: Riesgo agroclimático; Heladas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Caracterización de la variabilidad multianual de los aportes a las represas de Salto Grande y Rincón del Bonete , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Fernanda Maciel

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Variabilidad climática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

www.anii.org.uy

Iniciación a la investigación

Evaluación y aplicación de un estimador satelital de precipitación , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra de Vera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Sensoriamiento remoto; Estimación precipitación

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Evaluación y aplicación de un estimador satelital de precipitación , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra De Vera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Sensoramiento remoto

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Pais/Idioma: Argentina/Español

Iniciación a la investigación

Estudio de la Variabilidad y el Cambio Climático y Manejo de los Riesgos Asociados en los Sectores Agropecuario y Forestal , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Luciana Gómez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Riesgo agroclimático; Variabilidad climática; Cambio climático

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Análisis del ciclo diario en simulaciones numéricas del clima monzónico en Sud América , 2004

Nombre del orientado: Mariana Mendina

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Ciclo diario; Monzón; modelación climática

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto CSIC de iniciación científica

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Desarrollo de un generador estocástico de precipitación diaria y su aplicación en Uruguay , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra de Vera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Palabras clave: Generadores de tiempo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Monitoreo agrometeorológico de uso prolongado con redes de sensores inalámbricos distribuidos , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Villaverde

Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Palabras clave: Monitoreo climático

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización del patrón temporal de atributos clave de calidad del agua y su relación con variables climáticas en la Laguna del Sauce: implicancias en programas de monitoreo y gestión , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carolina Crsici

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Calidad de agua; Variabilidad climática

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: Inter-American Institute for Global Change Research (IAI)

Cantidad: Menos de 5

Estados Unidos

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: STIC-AmSud

Cantidad: Menos de 5

Francia

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

Institución financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA, FONCYT

Cantidad: Menos de 5

Argentina

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: Secretaría de Ciencia y Técnica (UBA)

Cantidad: Menos de 5

Argentina

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica,

Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Atmospheric Science Letters,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Tecnologías para o uso sustentável da água m regadió,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2012

Nombre: Agrociencias,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2013

Nombre: Revista Brasileira de Meteorologia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2004

Nombre: Australian Meteorological Magazine ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2005

Nombre: Journal of Atmospheric Sciences,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2003

Nombre: Journal of Climate,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: Programa de Iniciación a la Investigación,

Cantidad: Mas de 20

CSIC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: Becas de Posgrado en el Exterior,

Cantidad: De 5 a 20

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: Becas Posgrados Nacionales,

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Bacas de Iniciación a la Investigación,

Cantidad: Mas de 20

ANII , Uruguay

Miembro del CESBE: Comité de Evaluación y Seguimiento SNB (Sistema Nacional de Becas)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Becas de Posgrados Nacionales,

Cantidad: Mas de 20

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Becas de Posgrados Nacionales,

Cantidad: De 5 a 20

ANII , Uruguay

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2007

Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

09/2007 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

12/2002 - 08/2007, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (32 horas semanales)

04/1996 - 11/2002, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

02/1993 - 03/1996, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

04/2013 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería

Director de Posgrado

09/2009 - 03/2013

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Director del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

06/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Modelación microclimática , Integrante del Equipo

06/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Generación de Información Climática e Incorporación a la Gestión de Riesgo , Coordinador o Responsable

06/2002 - 09/2012

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Modelación numérica de la atmósfera , Integrante del Equipo

08/2013 - Actual

Docencia , Grado

Física de la Atmósfera , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

03/2013 - Actual

Docencia , Grado

Elementos de Meteorología y Clima , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

03/2012 - Actual

Docencia , Grado

Modelización Numérica de la Atmósfera , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

03/2008 - Actual

Docencia , Grado

Introducción al Sistema Climático , Responsable , Ingeniería Civil

03/2008 - Actual

Docencia , Grado

Física del Sistema Climático , Responsable

08/2007 - 12/2011

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Meteorología , Asistente

02/2002 - 12/2009

Docencia , Grado

Elementos de Mecánica de los Fluidos , Asistente , Ingeniería Civil

02/2002 - 12/2009

Docencia , Grado

Mecánica de los Fluidos , Asistente , Ingeniería Civil

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Dinámica de la atmósfera , Responsable

02/1993 - 06/1996

Docencia , Grado

Mecánica de los Fluidos e Hidráulica , Asistente , Ingeniería Civil

08/2005 - 12/2010

Docencia , Maestría

Modelación Numérica de las ecuaciones de Navier-Stokes , Asistente , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

09/2004 - 12/2004

Docencia , Maestría

Dinámica de la atmósfera , Responsable , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

02/2012 - Actual

Extensión , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas

11/2008 - Actual

Extensión , Facultad de Ingeniería

Delegado de la Facultad de Ingeniería en el "Grupo de Desarrollo de Riego"

02/2013 - 10/2013

Extensión , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudios de base y asesoramiento para la actualización del Plan Director de Saneamiento

11/2010 - 12/2012

Extensión , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Convenio con DINAGUA-MVOTMA para el desarrollo de estudios necesarios para la elaboración del "Manual de diseño y construcción de pequeñas presas"

09/2011 - 04/2012

Extensión , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Descripción de clima en el Uruguay, su evolución futura en los escenarios más probables, e identificar y sistematizar los impactos esperables en los principales sistemas agropecuarios uruguayos

03/2010 - 12/2011

Extensión , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Bases técnicas para la gestión sustentable de los recursos hídricos en Uruguay

10/2010 - 04/2011

Extensión , Fundación Julio Ricaldoni

Apoyo al Proyecto URU/08/010 – 00069746 (Cambio Climático Territorial) del PNUD

04/2009 - 12/2009

Extensión , Facultad de Ingeniería

Delegado de Facultad de Ingeniería al Comité Técnico del Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático

04/2004 - 10/2009

Extensión , Dirección Nacional de Meteorología

Grupo Técnico de Predicción Climática

11/2002 - 12/2005

Extensión , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo experimental y la mejora de previsiones de precipitaciones para regiones en Uruguay durante el verano y de su aplicación para previsiones experimentales mejoradas de la precipitación regional para uso de SAMAN

09/2005 - 11/2005

Extensión , Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas

Curso de Introducción al Pronóstico Climático

04/2005 - 05/2005

Extensión , Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas

Previsión de caudales de aporte y precipitación en las cuencas de las represas de Salto Grande, Gabriel Terra y Palmar

05/2004 - 08/2004

Extensión , Facultad de Agronomía , EEMAC

Perspectivas Climáticas. Jornadas técnica sobre cultivos

03/2003 - 03/2003

Extensión , Facultad de Agronomía , EEMAC

Tendencias Climáticas. Jornada de Fusarium

06/2010 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Miembro de la Comisión Académica de Posgrado

03/2010 - Actual

Gestión Académica , Espacio Interdisciplinario

Grupo de coordinación del CIRCVC

03/2006 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias

Miembro alterno de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

06/2009 - 07/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Miembro por el Área Tecnológica en el Grupo de Trabajo que estudia el Art. 10 de la Ordenanza de Posgrado

04/2010 - 06/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Miembro de la Comisión de Auto-Evaluación de la Carrera de Ing. Civil

03/2003 - 11/2009

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Miembro de SCAPA en Ingeniería Ambiental

07/2008 - 03/2009

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Miembro del Comisión Organizadora de la nueva Área de Geociencias del PEDECIBA

11/2005 - 08/2007

Gestión Académica , Universidad de la República

Miembro del grupo de expertos en representación de Uruguay para la propuesta del Centro de Enseñanza e Investigación en Meteorología y Ciencias Afines del MERCOSUR

08/2003 - 04/2004

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias

Elaboración de Plan de Estudio de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

04/2011 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo de bases científicas para la predicción y servicios climáticos en Uruguay , Coordinador o Responsable

04/2013 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Anidamiento del caffa3d.MB en un modelo meteorológico de mesoescala para el estudio de aplicaciones de ingeniería , Integrante del Equipo

04/2013 - 11/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fundación Julio Ricaldoni

Incorporación de información climática en los procesos de planificación de compra de Gas Natural Licuado , Coordinador o Responsable

04/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Caracterización, comprensión y modelado del daño por bajas temperaturas en cultivos de arroz con fines a su mitigación , Integrante del Equipo

01/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

VIAGUA: Vulnerabilidad, impactos y adaptación al cambio climático sobre recursos hídricos en Iberoamérica , Integrante del Equipo

11/2008 - 10/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

CLARIS-LPB: "A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin" , Integrante del Equipo

11/2010 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Mejoras en la simulación de aportes a las represas hidroeléctricas para su incorporación a modelos de planificación energética , Coordinador o Responsable

01/2010 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Proyecto piloto de alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del río Yí , Integrante del Equipo

02/2009 - 07/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

m-caffa3d.MB: Simulación Numérica de Procesos Microclimáticos , Integrante del Equipo

06/2009 - 11/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Acuerdo de Consultoría DGDR, PPR y FJR para la Evaluación de Proyectos de Riego Multiprediales , Coordinador o Responsable

01/2008 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Gestión Del Riesgo Agro-Climático en un Contexto De Cambio Climático: El Caso Artigas , Coordinador o Responsable

03/2007 - 11/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Modelo pre-operacional del Río de la Plata - Río Uruguay , Integrante del Equipo

07/2004 - 06/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

CLARIS: A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies , Integrante del Equipo

04/2003 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Predicción climática a largo plazo, evaluación de disponibilidad de recursos hídricos , Integrante del Equipo

03/2004 - 09/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Sensibilidad de la precipitación convectiva a la humedad del suelo: Rol de la capa límite planetaria; y aplicaciones al clima de verano en Sudamérica , Coordinador o Responsable

Empresa Privada , Frost Protection Corporation , Uruguay

Vínculos con la institución

11/2002 - 06/2009, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

Actividades

11/2002 - 09/2007

Líneas de Investigación

Modelación numérica microclimática , Integrante del Equipo

03/2008 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de una herramienta de modelación numérica en 3 dimensiones para la mejora del proceso de diseño de sistemas SIS , Integrante del Equipo

04/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de una herramienta de modelación numérica para la mejora del proceso de diseño de instalaciones de sistemas SIS , Integrante del Equipo

University of California at Los Angeles , Estados Unidos

Vínculos con la institución

07/1996 - 12/2001, *Vínculo:* Asistente de investigación y docencia, (40 horas semanales)

Actividades

01/1998 - 12/2001

Líneas de Investigación , Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Parametrización de nubes en modelos de circulación general de la atmósfera , Integrante del Equipo

07/1996 - 12/1997

Líneas de Investigación , Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Modelación Atmosférica de Mesoescala , Integrante del Equipo

01/1997 - 03/1997

Docencia , Grado

Climate and Climate Change

Lineas de investigación

Título: Generación de Información Climática e Incorporación a la Gestión de Riesgo

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Álvaro Díaz(Integrante); Alejandra De Vera(Integrante)

Palabras clave: Variabilidad climática; Cambio climático; Riesgo climático

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Título: Modelación Atmosférica de Mesoescala

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Carlos R. Mechoso(Integrante)

Palabras clave: Modelación atmosférica

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

Título: Modelación microclimática

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Mariana Mendina(Integrante); Gabriel Usera(Integrante)

Palabras clave: Micrometeorología; Modelación numérica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Título: Modelación numérica de la atmósfera

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Gabriel Pisciotano(Integrante); Mariana Mendina(Integrante); Gabriel Cazes-Boezio(Integrante); Stefanie Talento(Integrante)

Palabras clave: Modelación atmosférica

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

Título: Modelación numérica microclimática

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Mariana Mendina(Integrante); Gabriel Usera(Integrante)

Palabras clave: Modelación numérica; Heladas de radiación; Nieblas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación Numérica

Título: Parametrización de nubes en modelos de circulación general de la atmósfera

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Carlos R. Mechoso(Integrante); Akio Arakawa(Integrante)

Palabras clave: Parametrización nubes; Stratocumulus

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

Proyectos

2004 - 2005

Título: Sensibilidad de la precipitación convectiva a la humedad del suelo: Rol de la capa límite planetaria; y aplicaciones al clima de verano en Sudamérica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Mariana Mendina(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Capa límite planetaria; Humedad del suelo; Convección húmeda

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

2004 - 2006

Título: Desarrollo de una herramienta de modelación numérica para la mejora del proceso de diseño de instalaciones de sistemas SIS,

Tipo de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Rafael Guarga(Responsable); Gabriel Usera(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Modelación numérica; Heladas de radiación; Sumidero invertido selectivo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Mecánica de los Fluidos

2003 - 2006

Título: Predicción climática a largo plazo, evaluación de disponibilidad de recursos hídricos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gabriel Pisciotano(Responsable); José Luis Genta(Integrante); Álvaro Díaz(Integrante); Gabriel Cazes Boezio(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Predicción climática; Recursos hídricos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

2004 - 2007

Título: CLARIS: A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jean Philippe Boulanger(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: Cambio climático

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

2008 - 2008

Título: Gestión Del Riesgo Agro-Climático en un Contexto De Cambio Climático: El Caso Artigas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Mariana Fernández(Integrante); Patricia Trambauer(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Andrés Pereyra(Integrante); Natalia Melgar(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Dirección Nacional de Agua y Saneamiento / Apoyo financiero

Palabras clave: Riesgo climático; Cuareim

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Recursos Hídricos

2007 - 2008

Título: Modelo pre-operacional del Río de la Plata - Río Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gabriel Cazes Boezio(Integrante); Ismael Piedra-Cueva(Responsable); Mónica Fossati(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Transporte; Modelo atmosférico regional; Modelo Río de la Plata

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación Numérica

2009 - 2009

Título: Acuerdo de Consultoría DGDR, PPR y FJR para la Evaluación de Proyectos de Riego Multiprediales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Guillermo(Integrante); Martín(Integrante); Mario(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Proyecto de Producción Responsable / Apoyo financiero

Palabras clave: Riego multipredial

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Recursos Hídricos

2008 - 2009

Título: Desarrollo de una herramienta de modelación numérica en 3 dimensiones para la mejora del proceso de diseño de sistemas SIS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Rafael Guarga(Responsable); Mariana Mendina(Integrante); Gabriel Usera(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Modelación numérica; Heladas de radiación; Sumidero invertido selectivo

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Mecánica de los Fluidos

2009 - 2010

Título: m-caffa3d.MB: Simulación Numérica de Procesos Microclimáticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Mariana Mendina(Integrante); Gabriel Usera(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Modelación microclimática

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

2010 - 2011

Título: Proyecto piloto de alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del río Yí, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Magdalena Crisci(Integrante); Luis Silveira(Responsable); Alejandra De Vera(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Guillermo López(Integrante); Santiago Symmond(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

Palabras clave: Alerta hidrológica; Estimación satelital de precipitación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos

2008 - 2012

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Álvaro Díaz(Integrante); Jean Philippe Boulanger(Responsable); Gabriel Cazes-Boezio(Integrante); Marcelo Barreiro(Integrante); Madeleine Renom(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comisión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: Cambio climático

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

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

Climatológica

2010 - 2012

Título: Mejoras en la simulación de aportes a las represas hidroeléctricas para su incorporación a modelos de planificación energética,

Tipo de participación: Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Álvaro Díaz(Integrante); Ruben Chaer(Integrante); Franco Robledo(Responsable); Marco Scavino(Integrante); Jorge Graneri(Integrante); Juan Kalemkerian(Integrante); Daniel Larrosa(Integrante); Milton Di Cristóforo (Integrante); Guillermo Failache(Integrante); Claudia Cabrera(Integrante); Cristina Alvarez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Predicción climática; Planificación energética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

2010 - 2012

Título: VIAGUA: Vulnerabilidad, impactos y adaptación al cambio climático sobre recursos hídricos en Iberoamérica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el Desarrollo / Cooperación

Palabras clave: Cambio climático; Gestión de recursos hídricos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

2011 - 2013

Título: Caracterización, comprensión y modelado del daño por bajas temperaturas en cultivos de arroz con fines a su mitigación, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Mariana Mendina(Integrante); Gabriel Usera(Responsable); Alvaro Roel(Integrante); Arturo Marti(Integrante); Cecilia Cabeza(Integrante); Italo Bove(Integrante); Guillermina Cantou(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Micrometeorología; Modelación numérica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

2013 - 2013

Título: Incorporación de información climática en los procesos de planificación de compra de Gas Natural Licuado, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Fernanda Maciel(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / UTE / Apoyo financiero

Palabras clave: Predicción climática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

2013 - 2014

Título: Anidamiento del *caffa3d.MB* en un modelo meteorológico de mesoescala para el estudio de aplicaciones de ingeniería, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Mariana Mendina(Integrante); Gabriel Usera(Responsable); Andrés Berger(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Micrometeorología; Modelación numérica

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

2011 - 2015

Título: Desarrollo de bases científicas para la predicción y servicios climáticos en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Álvaro Díaz(Integrante); Gabriel Cazes-Boezio(Integrante); Madeleine Renom(Integrante); Stefanie Talento(Integrante); Marcelo Barriero(Responsable); Mario Bidegain(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Clima

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