Curriculum Vitae

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

Actualizado: 12/03/2016

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Candidato (01/06/2013)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: aguti@fing.edu.uy

Teléfono: 27115276

URL: www.fing.edu.uy

Institución principal

Sistema Nacional de Investigadores

Insituto de Mecanica de los Fluidos e Ingenieria Ambiental / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Herrera y Reissig 565 / 11200 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 7115276

Fax: 7115277

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2006 - 2011

Maestría

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos Aplicada)

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

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

Tutor/es: Jose Alberto Cataldo Ottieri co-tutor Gabriel Cazes Boezioi

Obtención del título: 2012

Sistema Nacional de Investigadores

Sitio web de la Tesis: www.fing.edu.uy/cluster/eolica

Palabras clave: Energía, Mecanica de los Fluidos; Energía

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Grado

1994 - 2002

Grado

Ingeniería Industrial Mecánica

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

Obtención del título: 2002

Palabras clave: Energía, Mecanica de los Fluidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2012 Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos Aplicada)

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Formación complementaria

Cursos corta duración

4 / 2004 - 5 Mercado Eléctrico

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

4 / 2009 - 6 / 2009

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

8 / 2008 - 11 / 2008 Complemento de Mecanica de los Fluidos

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

Sistema Nacional de Investigadores

5 / 2007 - 7 / 2007 10º Ejercicio Estratégico Nacional, 2007 “Matriz Energética Nacional: aportes para satisfacer la demanda de energía”

Centro de Altos Estudios Nacionales, Ministerio de Defensa Nacional , Uruguay

6 / 2005 - 7 / 2005 Taller sobre Política Energética para el Desarrollo Sustentable y Uso del Modelo LEAP

Fundación Bariloche , Argentina

8 / 2004 - 9 / 2004 Gestión de Energías Renovables

Otros , Uruguay

7 / 2003 - 7 / 2003 “Jornadas Iberoamericanas Sobre Evaluación, Utilización y Factibilidad del Uso de la Energía Eólica”

CYTED , Bolivia

5 / 2003 - 7 / 2003 Tecnología y Utilización de gas Natural

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

3 / 2003 - 4 / 2003 Transitorios Hidráulicos

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

9 / 2003 - 10 / 2003 Optimización

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

5 / 2002 - 5 / 2002 Acondicionamiento acustico

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

5 / 2002 - 5 / 2002 “Principios de la Conversión de la Energía Eólica en Eléctrica”,

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

6 / 2001 - 6 / 2001 Acustica Urbana

Sistema Nacional de Investigadores

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

1 / 2001 - 1 / 2001 “Control de Ruido”

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

Construcción institucional

Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ventilación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Gestion de posgrados

Producción científica/tecnológica

Mi tesis de doctorado en Mecánica de los Fluidos de la UdelaR, bajo la tutoría del Profesor Phd Robert Fovell (UCLA) ha tenido significativos avances. El trabajo de tesis permitirá pronosticar con mayor certeza los eventos de ráfagas, en particular estos eventos en parques eólicos pueden provocar paradas abruptas de la generación por haberse superado la velocidad de cut out, en casos extremos se pueden provocar roturas de maquinas. En lo referente a los proyectos de investigación FSE de pronósticos para su uso en el despacho eléctrico y el convenio FING-UTE de transferencia de herramientas numéricas con UTE, hemos logrado significativos avances en la evaluación de las escalas de tiempo de integración de los pronósticos, en la asimilación de potencia, pronostico de plantas fotovoltaicas, así como se han dado los primeros pasos en la simulación en base a GPU. La utilización del del modelo WRF, ha implicado la necesidad de disponer de información para realizar las corridas, en base a datos históricos del Climate Forecast System Reanalysis (CFSR) NCEP. He colaborado en el desarrollo de una metodología para el mapeado de las regiones de Uruguay de acuerdo a los requerimientos energéticos para calefacción y refrigeración, los cuales toman en cuenta las infiltraciones por diferencias de presiones provocadas por el viento en edificaciones. Recientemente he iniciado la colaboración con UNIPAMPA y SENAI Brasil para la formación de un grupo de trabajo regional para el desarrollo de pronósticos de energía eólica y uso de capacidades de computo de las distintas instituciones. La posibilidad del uso de la información de los pronósticos en el marco de dispositivos de redes inteligentes, es una nueva linea de trabajo que he iniciado recientemente esta en proceso una publicación al respecto Mi actividad como docente en el IMFIA, se refiere los cursos de grado en los que se presenta la interacción maquina fluido, ventiladores, bombas, turbinas, aerogeneradores entre otros. A partir del proyecto FSE Viento que Ilumina dirijo una linea de investigación respecto al diseño de aerogeneradores, estamos abordando el desarrollo de bancos de ensayo y estamos iniciando un proceso de formación de recursos humanos en esta linea de trabajo. Durante el periodo he participado en la Sub Comisión Académica de la Maestría en Ingeniería de la Energía, la cual se tiene aproximadamente 90 estudiantes inscriptos, la actividad allí mas destacada es la de gestión de dicho programa.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

Another step to the full GPU implementation of the weather research and forecasting model. Supercomputer, 2014

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 01687875 ; *DOI:* 10.1007/s11227-014-1193-y

http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11227-014-1193-y#page-1

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Parallel conversion of satellite image information for a wind energy generation forecasting model. C L E I Electronic Journal, *v.:* 15, 2012

Palabras clave: pronostico energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 07175000

http://www.clei.cl/cleiej/paper.php?id=247

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo
Descrição estatística do ciclo diário do vento nos primeiros 100 metros de altura da C.L.P na localidade de Colonia Eulacio, Uruguai.
Ciencia e Natura, 2015
Palabras clave: capa limite
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 01008307

http://cascavel.ufsm.br/revistas/ojs-2.2.2/index.php/cienciaenatura

Ingeniería del Viento

Libros

Libro compilado , Libro

Gonzalo Abal; Mauro D Angelo; Jose Cataldo
Mapa Solar del Uruguay, Versión 1.0 Memoria técnica.. 2011. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 57, *Edicion:* 1,

Editorial: CSIC UdelaR , Montevideo
Palabras clave: Energía solar
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía solar
Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974008472;

Sistema Nacional de Investigadores

https://www.fing.edu.uy/if/solar/memoria-mapa-solar-v1.pdf

Trabajos en eventos

Completo
Robert Fovell
Gust forecasting in Uruguay in support of wind energy , 2015
Evento: Internacional , 14th International Conference on wind Engineering , Porto Alegre , 2015
Palabras clave: rafagas energía eólica
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Otros;
http://www.icwe14.org/

Completo
Jose Cataldo; Gabriel Cazes; Santiago de Mello
Forecast of cut out events in Emanuelle Cambilargiu 20 MW wind Farm. , 2015
Evento: Internacional , 14th International Conference on wind Engineering , Porto Alegre , 2015
Palabras clave: pronostico energía eólica
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Disquetes;
http://www.icwe14.org/

Sistema Nacional de Investigadores

Completo
Description of Intensity of Turbulence IT in dependence with stability state at swept area of a wind turbines blades. , 2015

Evento: Internacional , 14th International Conference on wind Engineering , Porto Alegre , 2015

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Disquetes;

http://www.icwe14.org/

Completo

Santiago de Mello; Gabriel Cazes

Operational wind energy forecast with power assimilation. , 2015

Evento: Internacional , 14th International Conference on wind Engineering , Porto Alegre , 2015

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Disquetes;

http://www.icwe14.org/

Completo

Ignacio Franco; Jose Cataldo

Uruguay quantification of potential energy consumption parameter, related with infiltration in buildings windows. , 2015

Sistema Nacional de Investigadores

Evento: Internacional , 14th International Conference on wind Engineering , Porto Alegre , 2015

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Disquetes;

http://www.icwe14.org/

Completo

Andres Aguirre; Martin Giachino; Gabriel Cazes

Learning with smart grids: an implementation proposal for Uruguay , 2015

Evento: Internacional , IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies (ISGT-LA 2015) Latin American , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: redes inteligentes pronostico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Remuneración

http://isgtla.org/

ingeniería energía

Completo

Claudio Porrini; Gonzalo Hermida; Martín Pupo; Diego Oroño; Gabriel Cazes

Development of a Model Output Statistic and implementation of an operational solar photo voltaic energy forecast model based in WRF. , 2015

Sistema Nacional de Investigadores

Evento: Internacional , IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies (ISGT-LA 2015) Latin American , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: capa limite

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Medio de divulgación: Internet;

http://isgtla.org/

Ingeniería Energía

Completo

Everton de Almeida; Marcelo Romero de Moraes; Gabriel Cazes; Jose Cataldo

Descrição estatística do ciclo diário do vento nos primeiros 100 metros de altura da C.L.P na localidade de Colonia Eulacio, Uruguai , 2015

Evento: Internacional , IX Workshop Brasileiro de Micrometeorologia , Santa Maria RG Brasil , 2015

Palabras clave: capa limite

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Remuneración

http://coral.ufsm.br/micrometeorologia/

ingeniería del Viento

Completo

Analysis of the optimal grid resolution for the forecasting of wind energy in different wind farms , 2014

Evento: Internacional , Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings, 2014 IEEE International , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

eeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6860998&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fstamp%2Fstamp.jsp%3Ftp%3D%26arnumber%3D6860998

Completo

Burdiat, M; Hagopian, J; Silva, J.; Dufrechou, E.; Pedemonte, M.; Cazes, G; Ezzatti, P.

GPU Acceleration of a Tool for Wind Power Forecasting , 2013

Evento: Internacional , 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2013 , Almeria , 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2013Arbitrado: SI

Palabras clave: Energía eólica; gpu; hpc

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / computación de alto desempeño

Medio de divulgación: CD-Rom;

http://gsii.usal.es/~CMMSE/

Completo

G. Gadea,; A. Flevaris,; J. Souteras; S. Nesmachnow; G. Cazes

Parallel conversion of satellite image information for a wind energy generation forecasting model , 2012

Evento: Regional , V Latin American Symposium on High Performance Computing HPC LatAm 2012 , Buenos Aires

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: computación de alto desempeño

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Computacion de alto desempeño

Medio de divulgación: Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

G. Cazes

Seasonal Validation of Operative Forecasts of Wind Power in Uruguay, after one year of their Operative Publication , 2012

Evento: Internacional , IEEE PES T&D LA 2012 , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Energía eólica; pronóstico

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica

Medio de divulgación: Internet;

Completo

E. Cornalino; G Cazes; M. Draper; R. Chaer

A valorization of the short-term forecasting of wind power. , 2012

Evento: Internacional , IEEE PES T&D LA 2012 , Montevideo , 2012

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica

Medio de divulgación: Internet;

Completo

Gabirel Cazes; Jose Cataldo

WRF-ARW application to forecasting wind energy, with sensibility of topography , 2011

Evento: Internacional , ICWE13 , Amsterdam Holanda , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Planificación, Energía; Energía, predicción; Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Otros;

Completo

G. Cazes

Sistema Nacional de Investigadores

Aplicación del modelo WRFARW a la predicción de la generación de energía eléctrica en parques eólicos , 2010

Evento: Nacional , EPIM Uruguay , Montevideo , 2010

Palabras clave: Energía, predicción; Energía, Planificación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Otros;

Completo

G, Abal; M DAngelo; J Cataldo

MAPA SOLAR DEL URUGUAY , 2010

Evento: Regional , IV Conferencia Latino Americana de Energía Solar (IV ISES-CLA) y XVII Simposio Peruano de Energía Solar (XVII-SPES) , Cusco , 2010

Palabras clave: Energía solar

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía solar

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

Volatilidad del costo de abastecimiento de la demanda eléctrica , 2009

Evento: Internacional , XIV Jornadas Anuales de Economía del Banco Central del Uruguay , 2009

Palabras clave: Planificación, Energía

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Planificación Energía

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

P Santoro; J Cataldo

Avances sobre la predicción de la energía eólica , 2008

Evento: Regional , 1º Congreso Latino Americano de Ingeniería del Viento , Montevideo , 2008

Palabras clave: Energía eólica; predicción; Planificación, Energía

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

J Cataldo

Impacto acústico de un aerogenerador en ambiente urbano. , 2001

Evento: Internacional , 4º Jornadas Regional sobre Acústica Urbana Montevideo , Montevideo , 2001

Palabras clave: Acustica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / acustica

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Procesos

Otros procesos o técnicas

Pronóstico operativo de energía eólica www.fing.edu.uy/cluster/eolica , 2011

Aplicación: SI

Institución financiadora: ANII-FSE

Palabras clave: Energía eólica predicción

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Disponibilidad: Irrestricta; Ciudad: /Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

www.fing.edu.uy/cluster/eolica

Otros procesos o técnicas

Diseño de un secadero Solar Hibrido MSAH (Modulo Separador de Agua Hibrido), 25 Setiembre 2008, Nº Patente 31.357. , 2008

Aplicación: SI , Secadero de hierbas en cooperativa de muejeres Canelones.

Institución financiadora: OEA

Patente ó Registro

Patente de invención

31.357 , Módulo Separador de Agua Híbrido

Fechas: Deposito: 25/09/2008; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: Energia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Disponibilidad: Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otros procesos o técnicas

Proceso de Fabricación de Palas Curvas por Debastado , 2013

Aplicación: SI

Institución financiadora: UdelaR

Palabras clave: Energía eólica

Sistema Nacional de Investigadores

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otros procesos o técnicas

registro software de pronóstico energía eólica , Gutiérrez, Cazes, Registro de Software en Biblioteca Nacional Nº 018446, 2012. Sftware de Pronóstico Eólico. , 2012

Aplicación: NO

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay

www.fing.edu.uy/cluster/eolica

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

Calibración de anemometros para UTE , 2010

Palabras clave: Energía eólica
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

Calibración de anemometros para UTE , 2009

Palabras clave: Energía eólica
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Consultoría

MAPA SOLAR DEL URUGUAY , 2010

Institución financiadora: DNETN-MIEM

Palabras clave: Energía solar
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Irrestricta; Ciudad: /Uruguay

http://www.fing.edu.uy/if/solar/msu-miem-v1.pdf

Consultoría

Mapa eólico de Uruguay , 2009 , 10 , 12

Institución financiadora: DNETN-MIEM

Palabras clave: Energía eólica
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Irrestricta; Ciudad: /Uruguay

http://www.energiaeolica.gub.uy/index.php?page=mapaeos

Consultoría

Diseño de sistema de medición del recurso eólico a escala nacional. , 2008

Palabras clave: Energia
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Ciudad: /Uruguay

Consultoría
Evaluación del potencial eólico para la instalación de un aerogenerador autónomo para la fábrica de Conaprole en Florida. , 2005

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos
Ciudad: /Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Consultoría
Evaluación del Potencial Eólico en terrenos de ABORGAMA, estudio de factibilidad técnico económica, Departamento Maldonado. , 2005

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos

Ciudad: /Uruguay

Consultoría

Informe: Análisis de los sitios donde instalar un parque eólico de 10MW. , 2005

Palabras clave: Energía eólica
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

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

http://www.energiaeolica.gub.uy/uploads/documentos/informes/761_1.pdf

Elaboración de proyecto

Ensayo de admisión de un aerogenerador (Cerro Caracoles), relevamiento de la curva de potencia-velocidad de vientos. , Facultad de Ingenieria UdelaR , 2000

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Ciudad: /Uruguay

Participe bajo la dirección del Dr. Ing José Cataldo en la evlaución de la curva de funcionamiento del Aerogenerador Nordex N27/150, instalado en la Sierra de los Caracoles.

Informe o Pericia técnica

Diseño sistema autonomo eólico. “Desarrollo de las Energías Renovables y Eficiencia Energética en el departamento de Tacuarembó: Caso de la Energía Eólica.” (PDT) , 2004

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Ciudad: /Uruguay

Informe o Pericia técnica

Convenio con empresa DIROX, participando en la calibración de los instrumentos. , 2004

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Sistema Nacional de Investigadores

Ciudad: /Uruguay

Informe o Pericia técnica

Ensayo de colectores solares, para el calentamiento de agua.“Energetización Sustentable a Comunidades Aisladas” (OEA), , 2003

Palabras clave: Energía solar

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos

Ciudad: /Uruguay

Informe o Pericia técnica

Recepción de equipos de bombeo alimentados con paneles solares en zona rural Artigas, ensayo de punto de funcionamiento del equipo de bombeo (Trabajo solicitado por OSE). , 2003

Palabras clave: Energia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Ciudad: /Uruguay

Informe o Pericia técnica

“Estudio de la dinámica de flujo de masa y energía y su relación en la conservación de cebollas en estructuras de almacenamiento del sur del país” , 2002

Palabras clave: Energia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Ciudad: /Uruguay

Informe o Pericia técnica

Calibración de cuadalimetros ultrasonico , 2001

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: Mecanica de los Fluidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Informe o Pericia técnica

Ensayo de Evaluación de emisión sonora del aerogenerador Nordex 27/150. , 2000

Palabras clave: Acustica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos, Acustica

Ciudad: /Uruguay

Participe bajo la dirección del Dr. Ing José Cataldo en el ensayo de emisiones acusticas del aerogenerador Nordex N27/150 instalado en la Sierra de los Caracoles

Elaboración de normativas y Ordenanzas

Ley de Agrocombustibles , 2007

Palabras clave: Energía Reglamentación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Ciudad: /Uruguay

Elaboración de normativas y Ordenanzas

Decretos para la introducción de Energía Eólica-Biomasa , 2007

Palabras clave: Energía Reglamentación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Ciudad: /Uruguay

Elaboración de normativas y Ordenanzas

Ley de Eficiencia Energetica , 2007

Palabras clave: Energía Reglamentación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Ciudad: /Uruguay

Otros

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Minicurso de Energía Eólica , 2015

Uruguay , Español , CD-Rom

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

UNIPAMPA , BAGE

Institución Promotora/Financiadora: UNIPAMPA

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Apuntes de Maquinas Para Fluidos 2 Maquinas a Vena Abierta Aerogeneradores , 2015

Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Presentaciones curso de Posgrado Energía Eólica , 2010

Uruguay , Español

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos, Eólica

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Presentaciones curso energía RETEMA para docentes secundaria , 2010

Uruguay , Español

Palabras clave: Energia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Presentaciónes curso de posgrado Tecnología y Utilización de Energías Renovables , 2009

Uruguay , Español , Internet

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Presentaciones curso energía RETEMA para docentes secundaria , 2009

Uruguay , Español

Palabras clave: Energia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Sistema Nacional de Investigadores

Puesta en funcionamiento Laboratorio Maquinas Para Fluidos 1 , 2006

Uruguay , Español

Palabras clave: Mecanica de los Fluidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Puesta en funcionamiento Laboratorio Maquinas Para Fluidos 1 , 2005

Uruguay , Español

Palabras clave: Mecanica de los Fluidos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos

Organización de eventos

Otro

Presentaciones Energía -FING- Ciclo de charlas en tematicas de Ingenieria Energía , 2009

Uruguay , Español

Palabras clave: Energia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Informes de investigación

Informe mapa eólico del Uruguay MIEM-FING , 2009

Uruguay , Español

Palabras clave: Energía eólica

Sistema Nacional de Investigadores

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Informes de investigación

Plan de estudios Maestría en Ingeniería de la Energía , 2009

Uruguay , Español

Palabras clave: Energia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Informes de investigación

espacho de parques eólicos, primeros avances sobre predicción de corta duración. 7º Encuentro de Especialistas en Energía Potencia Instrumentación y Medidas. EPIM , 2008

Uruguay , Español

Palabras clave: Planificación, Energía

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Otra producción técnica

Coordinador del Proyecto de aplicación de Fondos del Condonación de Deuda con España para el desarrollo de un Parque Eólico de 10 MW , 2007

Uruguay , Español

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: Congreso Latinoamericano de Redes Inteligentes (Smart Grids),

IEEE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Jornadas de Jovenes Investigadores AUGM,

Cantidad: Menos de 5

AUGM

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Programa Paraguayo de apoyo al desarrollo de la ciencia y tecnología,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Jornadas de Jóvenes Investigadores 2014,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

AUGM

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM,

Cantidad: Menos de 5

AUGM

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: XX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM,

Cantidad: Menos de 5

AUGM

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Análise do modelo numérico wrf-arw em estimar a velocidade média do vento a distintas alturas nos primeiros 100 metros da camada limite planetária. , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Everton de Almeida Lucas

Universidade Federal do Pampa , Brasil , Ingeniería de la Energía

Palabras clave: capa limite energía eolica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Pais/Idioma: Brasil/Portugués

Tesis/Monografía de grado

Actualización de información geografica en base a información satelital, de la base de datos del modelo regional WRF , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Flevaris-Gadea-Souteras

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El proyecto se encuentra en ejecución, se defenderá en Abril, consiste en la actualización de la información de uso del terreno generada a partir de imágenes satelitales, se actualizo se plantea actualizar la base completa de datos del WRF a nivel planetario haciendo una contribución a la comunidad de usuarios se plantea comunicar la actualización para que se tenga disponible los datos en formato publico.

Otras

Iniciación a la investigación

Proyecto CSIC Diseño y Construcción de un aerogenerador de eje vertical , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: I.Gonzalez-F.Gonzalez-M.Zefferino-M.Loinaz-F.Garcia

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Se diseño y construyo un aerogenerador de eje vertical, a los efectos de aplicar herramientas de diseño y evaluar un prototipo, en este momento se encuentra en etapas finales de fabricación y próximo ensayo

Otras tutorías/orientaciones

Metodologías de micrositing computacional para emplazamientos de explotación de energía eólica en entornos urbanos, , 2013

Nombre del orientado: Santiago Pereira Facello

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: Energía eólica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

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

Información adicional: Tutoría Pasantia

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Evaluación de rotores de aerogeneradores de eje vertical, en base a ensayo en túnel de viento , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ivan Elgue

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de la Energía

Palabras clave: diseño aerogenradores
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2012 Premio de la Academia Nacional de Ingenieria a Tesis de Maestria (Nacional) Academia Nacional de Ingeniería
Premio de la Academia Nacional de Ingeniería por la tesis de Maestría en Mecánica de Los Fluidos Aplicada, asociada al desarrollo de una herramienta de pronóstico operativo de la energía eólica inyectada a la red

2013 Premio Ingeniería de Muestra Aerogenerador de Eje Vertical (Nacional) ANTEL

Premio por voto del publico Ingeniería de Muestra 2013

Sistema Nacional de Investigadores

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Eliana Cornalino

Gonzalo Casaravilla; Alvaro Díaz

Descripción del comportamiento del recurso eólico nacional para su modelado dentro del sistema eléctrico , 2015

Tesis (Maestría en Ingeniería de la Energía) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Energía eólica
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	*23*
Artículos publicados en revistas científicas	*2*
Completo (Arbitrada)	2
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	*1*
Completo (Arbitrada)	1
Trabajos en eventos	*19*
Completo (Arbitrada)	7
Completo (No Arbitrada)	11
Resumen (No Arbitrada)	1
Libros y capítulos de libros publicados	*1*
Libro compilado	1
Textos en periódicos	*0*
Documentos de trabajo	*0*
Producción técnica	*36*
Productos tecnológicos	*0*
Procesos o técnicas	*4*
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	3
Trabajos técnicos	*19*
Otros tipos	*13*
Evaluaciones	*6*
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	5

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH	*5*
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	*4*
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	*1*
Tesis de maestría	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores