



**ALEJANDRO MAURICIO
GUTIÉRREZ ARCE**

Ingeniero

aguti@fing.edu.uy
www.fing.edu.uy
27115276

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica
Categorización actual: Inicia-
ción (Activo)

Fecha de publicación: 01/10/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Personales

IDENTIDAD

Documento: Cédula de identidad - 30897641 ,Pasaporte - 3089764-1
Género: Masculino
Fecha de nacimiento: 06/08/1976
País de nacimiento: Uruguay
Ciudad de nacimiento: Salto
Nacionalidad: Uruguayo
Estado civil: Casado
Fecha de nacimiento de hijos:
28/05/2006 , 27/06/2011

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Herrera y Reissig 565 / 11200 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (5982) 7115276 / 121
Correo electrónico/Sitio Web: aguti@fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2012 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Wind gust forecast, in support of wind energy.
Tutor/es: Robert Gerard Fovell
Obtención del título: 2018
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2006 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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
Sitio web de la disertación/tesis: www.fing.edu.uy/cluster/eolica
Palabras Clave: Energía, Mecanica de los FluidosEnergía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

GRADO

Ingeniería Industrial Mecánica (1994 - 2002)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: Energía, Mecánica de los Fluidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecánica de los Fluidos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

10º Ejercicio Estratégico Nacional, 2007 "Matriz Energética Nacional: aportes para satisfacer la demanda de energía" (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Centro de Altos Estudios Nacionales, Uruguay
70 horas

Taller sobre Política Energética para el Desarrollo Sustentable y Uso del Modelo LEAP (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación Bariloche, Argentina
50 horas

Gestión de Energías Renovables (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros, Uruguay
60 horas

Tecnología y Utilización de gas Natural (01/2003 - 01/2003)

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

Transitorios Hidráulicos (01/2003 - 01/2003)

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

"Jornadas Iberoamericanas Sobre Evaluación, Utilización y Factibilidad del Uso de la Energía Eólica" (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CYTED, Bolivia
40 horas

Optimización (01/2003 - 01/2003)

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

"Principios de la Conversión de la Energía Eólica en Eléctrica", (01/2002 - 01/2002)

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

Acondicionamiento acústico (01/2002 - 01/2002)

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

“Control de Ruido” (01/2001 - 01/2001)

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

Acustica Urbana (01/2001 - 01/2001)

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica /Ingeniería Mecánica /Energía

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica /Ingeniería Mecánica /Mecanica de los Fluidos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica /Ingeniería Mecánica /Ventilación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica /Ingeniería Mecánica /Reglamentación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica /Ingeniería Mecánica /Gestion de posgrados

Producción científica/tecnológica

He defendido mi tesis de doctorado en Mecánica de los Fluidos en Diciembre de 2017 de la Udelar, bajo la tutoría del Profesor Phd Robert Fovell (UAlbany), en el trabajo desarrolle una nueva parametrización para la modelación de ráfagas, lo cual permitirá pronosticar con mayor certeza los 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.

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 línea de investigación respecto al diseño de aerogeneradores, actualmente disponemos de bancos de ensayo y estamos en etapas avanzadas del proceso de formación de recursos humanos en esta línea de trabajo, quienes están

desarrollando sus tesis de maestría en modelación física y numérica.
Durante el periodo he participado en la Sub Comisión Académica de la Maestría en Ingeniería de la Energía, la cual se tiene aproximadamente 120 estudiantes inscriptos, la actividad allí mas destacada es la de gestión de dicho programa.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A new gust parameterization for weather prediction models (Completo, 2018)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE , 2
Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, v.: 177 p.:45 - 59, 2018
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería del Viento, Ciencias de la Atmósfera
ISSN: 01676105
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jweia.2018.04.00>
www.elsevier.com/locate/jweia
Scopus® WEB OF SCIENCE™

STATISTICAL DESCRIPTION OF DIURNAL CYCLE OF WIND PROFILE IN THE FIRST 100 METERS OF HEIGHT OF THE PLANETARY BOUNDARY LAYER, IN COLONIA EULACIO URUGUAY (Completo, 2016)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE , 1, 1, 2, 3
Ciencia e Natura, 2016
Palabras clave: mesoescala eolica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento
ISSN: 01008307
<https://periodicos.ufsm.br/cienciaenatura/issue/view/ed.%20especial>
Latindex

Another step to the full GPU implementation of the weather research and forecasting model (Completo, 2014)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE
Supercomputer, 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01687875
DOI: [10.1007/s11227-014-1193-y](https://doi.org/10.1007/s11227-014-1193-y)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11227-014-1193-y#page-1>

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

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE
C L E I Electronic Journal, v.: 15 2012
Palabras clave: pronostico energía eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07175000
<http://www.clei.cl/cleiej/paper.php?id=247>

LIBROS

Mapa Solar del Uruguay, Versión 1.0 Memoria técnica. (Libro compilado Libro , 2011)

1, 2, 3, Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE
Número de volúmenes: 500
Número de páginas: 57
Edición: 1,

Editorial: CSIC UdelaR, Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Energía solar
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía solar
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974008472
<https://www.fing.edu.uy/if/solar/memoria-mapa-solar-v1.pdf>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Evaluación del pronóstico de irradiación solar diaria en Uruguay utilizando el modelo WRF (2018)

Completo
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 1, 3, 1, 1, 2

Evento: Internacional
Descripción: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar
Ciudad: Gramado
Año del evento: 2018
Palabras clave: solar
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos
Medio de divulgación: Internet
VII Congresso Brasileiro de Energia Solar

Ensayo de un aerogenerador savonius helicoidal en túnel de viento (2018)

Completo
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Regional
Descripción: III CONGRESSO LATINO AMERICANO DE ENGENHARIA DO VENTO
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Otros
<http://cliv3.ipt.br/>

Evaluación de esquemas numéricos de capa límite atmosférica en el modelo de mesoescala wrf (2018)

Completo
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Regional
Descripción: III CONGRESSO LATINO AMERICANO DE ENGENHARIA DO VENTO
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Otros
<http://cliv3.ipt.br/>

Wind who lights up (2017)

Completo
1, 1, GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 1, 1, 1, 3

Evento: Internacional
Descripción: SMALL WIND & SOLAR HYBRID SYSTEMS: Key to a Self-Sufficient Energy Future
Ciudad: Munich, Germany
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: diseño de pequeños aerogeneradores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento
<http://small-wind.org/events/world-small-wind-conference-2017/>

2D simulations of Savonius rotors using OpenFOAM (2017)

Completo

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio , 1 , 1 , 1

Evento: Internacional

Descripción: SMALL WIND & SOLAR HYBRID SYSTEMS: Key to a Self-Sufficient Energy Future

Ciudad: Munich, Germany,

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

<http://small-wind.org/events/world-small-wind-conference-2017/>

PREVISÃO NUMÉRICA REGIONAL DE ENERGIA EÓLICA (2017)

Completo

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio , 1 , 1 , 1

Evento: Regional

Descripción: X Workshop Brasileiro 2017 Micrometeorología

Ciudad: Santa Maria RG Brasil

Año del evento: 2017

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Medio de divulgación: Internet

<http://coral.ufsm.br/micrometeorologia/2017/images/orais.pdf>

USO DE MEDIÇÃO ANEMOMÉTRICA DE ALTA FREQUÊNCIA EM TRÊS DIFERENTES ALTURAS PARA ANALISAR UM LOCAL COSTEIRO EM LA PALOMA, URUGUAI (2017)

Completo

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Regional

Descripción: X Workshop Brasileiro 2017 Micrometeorología

Ciudad: Santa Maria RG Brasil

Año del evento: 2017

Palabras clave: Capa Límite, Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Medio de divulgación: Internet

USO DE MEDIÇÃO ANEMOMÉTRICA DE ALTA FREQUÊNCIA EM TRÊS DIFERENTES ALTURAS PARA ANALISAR UM LOCAL COS

DESCRIPTION OF THE BEHAVIOR OF WIND SPEED MONTHLY MAXIMUMS USING ARW-WRF (2016)

Completo

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio , 1 , 3

Evento: Regional

Descripción: CONFERÊNCIA SUL EM MODELAGEM COMPUTACIONAL - MCSUL

Ciudad: Rio Grande RS Brasil

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: WRF eolica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

<http://www.mcsul.furg.br/>

SIMULAÇÕES DO PERFIL VERTICAL DO VENTO NA CAMADA LIMITE ATMOSFÉRICA PLANETÁRIA COM O MODELO WRF-ARW (2016)

Completo

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio , 1 , 3

Evento: Regional

Ciudad: Rio Grande RS Brasil

Año del evento: 2016

Palabras clave: WRF eolica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento
<http://www.mcsul.furg.br/>

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

Completo

1, GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 3, 2, 3

Evento: Internacional

Descripción: IX Workshop Brasileiro de Micrometeorologia

Ciudad: Santa Maria RG Brasil

Año del evento: 2015

Palabras clave: capa limite

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Medio de divulgación: CD-Rom

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

ingeniería del Viento

Gust forecasting in Uruguay in support of wind energy (2015)

Completo

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 2

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Conference on wind Engineering

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2015

Palabras clave: rafagas energía eólica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Otros

<http://www.icwe14.org/>

Forecast of cut out events in Emanuele Cambilargiu 20 MW wind Farm. (2015)

Completo

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 3, 2, 4

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Conference on wind Engineering

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2015

Escrita por invitación

Palabras clave: pronostico energía eólica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Disquetes

<http://www.icwe14.org/>

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

Completo

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Conference on wind Engineering

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2015

Escrita por invitación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Disquetes

<http://www.icwe14.org/>

Operational wind energy forecast with power assimilation. (2015)

Completo
4, 2, GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on wind Engineering
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Disquetes
<http://www.icwe14.org/>

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

Completo
1, 3, GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on wind Engineering
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Disquetes
<http://www.icwe14.org/>

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

Completo
1, 2, GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 2

Evento: Internacional
Descripción: IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies (ISGT-LA 2015)
Latin American
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: redes inteligentes pronostico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento
Medio de divulgación: Internet
<http://isgtla.org/>
ingeniería energía

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

Completo
1, 2, 3, 4, 2, GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Internacional
Descripción: IEEE PES Conference on Innovative SMART GRID Technologies (ISGT-LA 2015)
Latin American
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: capa limite
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento
Medio de divulgación: Internet
<http://isgtla.org/>
Ingeniería Energía

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

Completo
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Internacional

Descripción: Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings, 2014 IEEE International
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Internet
eeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?
tp=&arnumber=6860998&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fstamp%2

GPU Acceleration of a Tool for Wind Power Forecasting (2013)

Completo
1, 2, 3, 4, GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 6, 7, 8

Evento: Internacional
Descripción: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2013
Ciudad: Almeria
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía eólica gpu hpc
Areas de 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/>

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

Completo
1, 2, 3, 4, GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 6

Evento: Regional
Descripción: V Latin American Symposium on High Performance Computing HPC LatAm 2012
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: computación de alto desempeño
Areas de 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

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

Completo
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 2

Evento: Internacional
Descripción: IEEE PES T&D LA 2012
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía eólica pronóstico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica
Medio de divulgación: Internet

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

Completo
1, GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio, 3, 4, 5

Evento: Internacional
Descripción: IEEE PES T&D LA 2012
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Palabras clave: Energía eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica
Medio de divulgación: Internet

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

Completo
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio , 2 , 3

Evento: Internacional
Descripción: ICWE13
Ciudad: Amsterdam Holanda
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía eólica Planificación, Energía Energía, predicción
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Otros

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

Completo
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio , 2

Evento: Nacional
Descripción: EPIM Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: Energía, predicción Energía, Planificación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Otros

MAPA SOLAR DEL URUGUAY (2010)

Completo
1 , 2 , 3 , GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Regional
Descripción: IV Conferencia Latino Americana de Energía Solar (IV ISES-CLA) y XVII Simposio Peruano de Energía Solar (XVII-SPES)
Ciudad: Cusco
Año del evento: 2010
Palabras clave: Energía solar
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía solar
Medio de divulgación: CD-Rom

Volatilidad del costo de abastecimiento de la demanda eléctrica (2009)

Completo
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Evento: Internacional
Descripción: XIV Jornadas Anuales de Economía del Banco Central del Uruguay
Año del evento: 2009
Palabras clave: Planificación, Energía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Planificación Energía

Avances sobre la predicción de la energía eólica (2008)

Completo
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio , 2 , 3

Evento: Regional
Descripción: 1º Congreso Latino Americano de Ingeniería del Viento
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: Energía eólica Planificación, Energía predicción
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica
Medio de divulgación: CD-Rom

Impacto acústico de un aerogenerador en ambiente urbano. (2001)

Resumen
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio , 3

Evento: Internacional
Descripción: 4º Jornadas Regional sobre Acústica Urbana Montevideo
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Palabras clave: Acustica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / acustica
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Proceso de Fabricación de Palas Curvas por Debastado (2013)

Otros procesos o técnicas
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Proceso con aplicación productiva o social
Institución financiadora: UdelaR
Palabras clave: Energía eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Papel

registro software de pronóstico energía eólica (2012)

Otros procesos o técnicas
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio
Gutiérrez, Cazes, Registro de Software en Biblioteca Nacional N° 018446, 2012. Software de Pronóstico Eólico.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Internet
www.fing.edu.uy/cluster/eolica

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

Otros procesos o técnicas
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Proceso con aplicación productiva o social
Institución financiadora: ANII-FSE
Palabras clave: Energía eólica predicción
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos
www.fing.edu.uy/cluster/eolica

Diseño de un secadero Solar Híbrido MSAH (Modulo Separador de Agua Híbrido), 25 Setiembre 2008, N° Patente 31.357. (2008)

Otros procesos o técnicas
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Proceso con aplicación productiva o social: Secadero de hierbas en cooperativa de mujeres Canelones.
Institución financiadora: OEA
Patente o Registro:

Patente de invención
31.357, Módulo Separador de Agua Híbrido
Depósito: 25/09/2008; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: Energía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

TRABAJOS TÉCNICOS

Título (Español) Mantenimiento predictivo de aerogeneradores guiado por el análisis de datos de UTE sobre parques eólicos. FSDA_1_2017_1_144384 (2017)

Elaboración de proyecto
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español

Viento que ilumina. Diseño y fabricación de prototipos de micro aerogeneradores para iluminación FSE_1_2014_1_102560 (2014)

Elaboración de proyecto
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio de divulgación: Otros

MAPA SOLAR DEL URUGUAY (2010)

Consultoría
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: DNETN-MIEM
Palabras clave: Energía solar
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.fing.edu.uy/if/solar/msu-miem-v1.pdf>

Calibración de anemómetros para UTE (2010)

Asesoramiento
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay

Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

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

Mapa eólico de Uruguay (2009)

Consultoría
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 10
Duración: 12 meses
Institución financiadora: DNETN-MIEM
Palabras clave: Energía eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.energiaeolica.gub.uy/index.php?page=mapaeos>

Calibración de anemómetros para UTE (2009)

Asesoramiento
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

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

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

Consultoría
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Energia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica de los Fluidos

Ley de Agrocombustibles (2007)

Elaboración de normativas y Ordenanzas
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Energía Reglamentación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Decretos para la introducción de Energía Eólica-Biomasa (2007)

Elaboración de normativas y Ordenanzas

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía Reglamentación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Ley de Eficiencia Energetica (2007)

Elaboración de normativas y Ordenanzas

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía Reglamentación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

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

Consultoría

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

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

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

Consultoría

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

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

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

Consultoría

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Informe o Pericia técnica

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

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

Informe o Pericia técnica
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Energía eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

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

Informe o Pericia técnica
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Energía solar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos

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)

Informe o Pericia técnica
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Energia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

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)

Informe o Pericia técnica
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Energia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Reglamentación

Calibración de cuadralímetros ultrasonico (2001)

Informe o Pericia técnica
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

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

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

Informe o Pericia técnica
GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Acustica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos,

Acustica

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

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

Elaboración de proyecto

GUTIÉRREZ ARCE Alejandro Mauricio

Facultad de Ingeniería UdelaR

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

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

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

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Taller de Energía Eólica (2018)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <https://eva.fing.edu.uy/>

Duración: 3 semanas

Lugar: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UdelaR-FING Programa de cooperación UE Diego

Minicurso de Energía Eólica (2015)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: UNIPAMPA

Ciudad: BAGE

Institución Promotora/Financiadora: UNIPAMPA

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Apuntes de curso Energía Eólica: Predicción de la Energía Eólica aplicaciones para la gestión de la energía (2018)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.fing.edu.uy/>

Apuntes para curso de posgrado Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Eólica y Ciencias de la Atmósfera

Presentaciones Curso de Posgrado Taller de Energía Eólica (2018)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <https://eva.fing.edu.uy/>
Presentaciones Curso de Posgrado Taller de Energía Eólica

Apuntes de Maquinas Para Fluidos 2 Maquinas a Vena Abierta Aerogeneradores (2015)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Presentaciones curso de Posgrado Energía Eólica (2010)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Presentaciones curso energía RETEMA para docentes secundaria (2010)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras clave: Energia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Presentaciones curso de posgrado Tecnología y Utilización de Energías Renovables (2009)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

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

Presentaciones curso energía RETEMA para docentes secundaria (2009)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras clave: Energia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Puesta en funcionamiento Laboratorio Maquinas Para Fluidos 1 (2006)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español

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

Puesta en funcionamiento Laboratorio Maquinas Para Fluidos 1 (2005)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español

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

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe de Investigación Proyecto ANII FSE_2014_1_102560 (2017)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Nombre del proyecto: Viento que ilumina. Diseño y fabricación de prototipos de micro aerogeneradores para iluminación
Número de páginas: 32

Informe final PROPUESTA TECNICA ADME CAF 0012016 ?Relevamiento de las estrategias de pronóstico del recurso eólico y solar y diagnóstico de las alternativas nacionales? (2017)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Nombre del proyecto: Informe final PROPUESTA TECNICA ADME CAF 0012016 ?Relevamiento de las estrategias de pronóstico del recurso eólico y solar y diagnóstico de las alternativas nacionales?
Número de páginas: 16

Convenio UTE-FING-UdelaR para el pronóstico de la energía eólica (2017)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Nombre del proyecto: Convenio UTE-FING-UdelaR para el pronóstico de la energía eólica
Número de páginas: 106

Convenio UTE Facultad de Ingeniería: Implementación de un sistema de pronósticos de energía eólica a la red?. 2012 - diciembre de 2014. (2015)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Nombre del proyecto: Convenio UTE ? Facultad de Ingeniería: ?Implementación de un sistema de pronósticos de energía eólica a la red?. 2012 - diciembre de 2014.
Número de páginas: 6

Informe mapa eólico del Uruguay MIEM-FING (2009)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras clave: Energía eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Plan de estudios Maestría en Ingeniería de la Energía (2009)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Energía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

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

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Planificación, Energía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Presentaciones Energía -FING- Ciclo de charlas en temáticas de Ingeniería Energía (2009)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE
Otro
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Energía
Áreas de 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)

Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras clave: Energía eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Conacyt Paraguay (2018)

Paraguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos I+D (2016)

Uruguay
CSIC-Udelar
Cantidad: Menos de 5

Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCIENCIA (2015)

Paraguay
CONACYT
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Boundary Layer (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

INNOTEC (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IEEE 2018 9th Power, Instrumentation and Measurement Meeting (EPIM 2018) ?Renewable Energies for a Sustainable Development? (2018)

Revisiones
Uruguay

IEEE

Aguas, Ambiente y Energía 2017 (2017)

Revisiones
Argentina

Unversidad Nacional de Cuyo

Congreso Latinoamericano de Redes Inteligentes (Smart Grids) (2015)

Revisiones
Uruguay

IEEE

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Jornada de Jovenes Investigadores (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
AUGM

Jornadas de Jovenes Investigadores AUGM (2015)

Comité evaluador
Argentina
Cantidad: Menos de 5
AUGM

Programa Paraguayo de apoyo al desarrollo de la ciencia y tecnología (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Jornadas de Jóvenes Investigadores 2014 (2014 / 2014)

Chile
Cantidad: Menos de 5
AUGM

XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2013 / 2013)

Argentina
Cantidad: Menos de 5
AUGM

XX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2012 / 2012)

Brasil
Cantidad: Menos de 5
AUGM

JURADO DE TESIS

Maestría en Ingeniería de la Energía (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

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)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Pampa , Brasil
Programa: Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Everton de Almeida Lucas
País/Idioma: Brasil, Portugués
Palabras Clave: capa limite energía eolica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Flevaris-Gadea-Souteras
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Energía eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecanica de los Fluidos
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

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Nombre del orientado: Santiago Pereira Facello
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Energía eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Tutoría Pasantía

Proyecto CSIC Diseño y Construcción de un aerogenerador de eje vertical (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: I.Gonzalez-F.Gonzalez-M.Zefferino-M.Loinaz-F.García
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Energía eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica
Se diseñó y construyó 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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Diseño de rotores para Aerogeneradores de eje vertical y aplicaciones (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Federico Gonzalez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Energía Eólica, Diseño
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento
Se plantea consolidar herramientas que permitan evaluar el desempeño de distintos rotores de aerogeneradores de eje vertical, en términos de potencia, coeficiente de potencia (C_p), energía generada, etc. La aplicación de estas herramientas será el punto de partida para determinar geometrías y puntos de funcionamiento a ser modelados mediante CFD conjuntamente con los modelos a ensayar en el túnel. Luego de obtenidos algunos resultados, se presenta como un objetivo asequible la adaptación de estos modelos analíticos para geometrías que inicialmente no son las indicadas. En cuanto a la modelación de fluidos computacional, se plantea avanzar en el uso de la herramienta de software libre OpenFoam. Se ha avanzado en determinar los modelos de turbulencia, a partir de la estadia malla de las geometrías y parámetros para la simulación que se adecúen de mejor forma al compromiso entre tiempo computacional y precisión de los resultados. Se han desarrollado estadias en el IPH (Instituto de Pesquisas Hidráulicas) de la Universidad Federal do Rio Grande do Sul (URFGS), comenzando el aprendizaje en la utilización OpenFoam. Se realizó una estadia en el instituto ForWind del Universidad Carl Von Ossietzky, Oldenburg, Alemania.

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ivan Elgue
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: diseño aerogeneradores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Ingeniería de Muestra Aerogenerador de Eje Vertical (2013)

(Nacional)
ANTEL
Premio por voto del público Ingeniería de Muestra 2013

Premio de la Academia Nacional de Ingeniería a Tesis de Maestría (2012)

(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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: Eliana Cornalino
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
2, 3, Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE
Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Energía eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

Información adicional

Integrante del Comité de Energía de la AUGM, en representación de la UdeLaR
Integrante de la Subcomisión Académica de Posgrado de Energía de la Facultad de Ingeniería UdeLaR
(14/02/2012)
(14/02/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	33
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Trabajos en eventos	28
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	45
Procesos o técnicas	4
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	21
Otros tipos	20
EVALUACIONES	15
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	2

Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2