



ALEJANDRO MAURICIO  
GUTIÉRREZ ARCE

Ingeniero

[aguti@fing.edu.uy](mailto:aguti@fing.edu.uy)

[www.fing.edu.uy](http://www.fing.edu.uy)

27115276

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 30/01/2024  
Última actualización: 30/01/2024

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Herrera y Reissig 565 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 27142714 / 20219

Correo electrónico/Sitio Web:[aguti@fing.edu.uy](mailto: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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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/defensa: [www.fing.edu.uy/cluster/eolica](http://www.fing.edu.uy/cluster/eolica)

Palabras Clave: Energía, Mecanica de los Fluidos Energía

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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: Energía, Mecanica de los Fluidos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecanica 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

**“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

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

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

70 horas

**Optimización (01/2003 - 01/2003)**

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

UDeLaR , Uruguay

**Transitorios Hidráulicos (01/2003 - 01/2003)**

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

UDeLaR , Uruguay

40 horas

**Acondicionamiento acustico (01/2002 - 01/2002)**

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

UDeLaR , Uruguay

30 horas

**“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

**“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

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica 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 / Gestión de posgrados

## Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / IMFIA

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (01/2002 - a la fecha)

reciente ingreso a grado 4 40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **FSDA-ANII Mantenimiento predictivo de aerogeneradores guiado por el análisis de datos de UTE sobre parques eólicos. (11/2018 - a la fecha)**

El se plantea trabajar con la base de datos disponible en UTE en la que se tiene el registro de variables medidas en los componentes de los aerogeneradores, introduciendo algoritmos de inteligencia artificial, buscando detectar la probabilidad de incidencia futura en los componentes centrales de los aerogeneradores y así mejorar el proceso de mantenimiento y predicción de fallas en los aerogeneradores. En el proyecto se plantea desarrollar una herramienta basada en el análisis avanzado de la información de modo de describir el funcionamiento "normal" de componentes y aerogeneradores así como incidencias de fallas. De este modo, se plantea detectar aerogeneradores y componentes que se desvían del funcionamiento "normal". El mantenimiento predictivo consiste anticiparse a la falla, detectando en el análisis de las series históricas de las variables significativas desvíos que informan sobre una posible falla. En primer término se analizará la base de datos de modo de generar una versión depurada y datos históricos con un periodo de tiempo suficientemente largo.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

**FSDA-ANII Análisis y optimización de producción de parques eólicos de UTE en base a datos históricos (11/2018 - a la fecha)**

En resumen, el proyecto propone desarrollar una herramienta de análisis de los datos tomando como fuente de información las bases de datos de UTE antes mencionadas. En particular, se buscará identificar variables significativas en la producción, ensayar herramientas para definir la forma en la cual dependen las diferentes variables y diseñar una herramienta de pronóstico de condiciones de operación ?óptimas? de parques eólicos y de los aerogeneradores que lo componen. Cada una de estas tareas implica el manejo de grandes volúmenes de información.

5 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

**FSDA-ANII Modelo de alertas de ráfagas de viento para la toma de decisiones (11/2018 - a la fecha)**

El pronóstico del estado atmosférico es de suma relevancia para los habitantes de nuestro país y para diferentes actividades del sector productivo. En particular, las denominadas ráfagas de viento, corresponden a valores máximos de la velocidad del viento observados en cierto periodo de tiempo. Éstas pueden ocasionar daños severos en las infraestructuras, por ejemplo en el tendido eléctrico y de telecomunicaciones, e incluso provocar pérdidas humanas, por lo que contar con un mecanismo de predicción de ráfagas podría ser de sumo interés para diferentes actores. Los modelos numéricos de la circulación general de la atmósfera suelen utilizarse para realizar estos pronósticos. Estos modelos, que representan en muchos casos una simplificación de la realidad, tienen múltiples fuentes de incertidumbre y son muy dependientes de las condiciones iniciales y del modelado físico subyacente. Los modelos probabilísticos de la atmósfera intentan reducir esta incertidumbre, generando un espacio de pronósticos posibles. Este proyecto propone avanzar en el uso de técnicas probabilísticas para predicción atmosférica y, en particular, estudiar y desarrollar las técnicas probabilísticas para la predicción de ráfagas de viento. Según nuestro conocimiento, no hay antecedentes de la aplicación de este tipo de técnicas para realizar predicciones atmosféricas en Uruguay. Además, como producto adicional, se plantea construir un sistema de alertas de ráfagas de viento basado en el modelo de pronóstico probabilístico a desarrollar. Dicho sistema utilizará como punto de partida los datos abiertos publicados por la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) en base al modelo Global Forecast System (GFS), un modelo de pronóstico abierto, y el modelo abierto de la atmósfera Weather Research and Forecasting Model (WRF).

5 horas semanales

UdelaR, FING-IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Otra

Equipo: Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

**Aceleración del modelo WRF en arquitecturas multi y manycores: aplicación al desarrollo de un modelo operativo de desconexión de parques eólicos por ráfagas (01/2016 - 12/2018 )**

Las principales actividades del proyecto se focalizaron 1) en el análisis de los datos históricos de la base de datos de mediciones de velocidad de viento (velocidad media y ráfagas) de UTE, y 2) en el desarrollo de técnicas de corridas del modelo WRF en base a condiciones iniciales perturbadas. 1)

En lo que respecta al análisis de los datos históricos se eligieron tres torres representativas del clima de viento del territorio nacional, se analizó el vínculo entre el estado de estabilidad atmosférica y las magnitudes de las ráfagas así como la relación con el viento sostenido. Se discriminaron los distintos estados de estabilidad en la capa límite atmosférica por el perfil vertical de temperatura, se identificaron las condiciones para que se tuvieran ráfagas superiores a umbrales definidos 15 m/s y 20 m/s. También se analizaron los cortantes (gradiente vertical de velocidades), a partir de mediciones de velocidad a distintos niveles. A partir de la caracterización de las condiciones en estabilidad y cortante, el análisis se focalizó en identificar números adimensionados que pudieran ser un insumo para el desarrollo de un modelo de las ráfagas.

10 horas semanales

UdelaR, FING-IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Otra

Equipo: Alejandro Mauricio GUTIÉRREZ ARCE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

## **DOCENCIA**

### **Maestría en Ingeniería de la Energía (01/2015 - a la fecha)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Energía Eólica, 40 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento e Ingeniería de la Energía

### **Ingeniería Industrial Mecánica (01/2014 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Maquinas Para Fluidos 1, 90 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

### **Ingeniería Industrial Mecánica (01/2015 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Maquinas Para Fluidos 2, 90 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Fluidos y Energía

### **Maestría en Ingeniería Ambiental (07/2018 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Tecnologías Emergentes en Energías Renovables, 40 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería de la Energía

### **Maestría en Ingeniería de la Energía (07/2018 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Taller de Energía Eólica, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento e Ingeniería de la Energía

### **EXTENSIÓN**

#### **Convenio-UTE-Pronóstico de Energía Eólica (01/2011 - a la fecha)**

UdelaR, FING-IMFIA

7 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento e Ingeniería de la Energía

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

## **Producción científica/tecnológica**

He continuado el trabajo en torno a mi tema de tesis de Doctorado entorno a la modelación numérica de ráfagas, en especial interesa 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 máquinas. En cuanto a modelos operativos de simulación atmosférica sostengo el trabajo entorno a herramientas numéricas y el desarrollo de pronósticos de energía eólica Convenio UTE - FING 2019-2021. Hemos desarrollado he implementado corridas operativas de los modelos numéricos de mesoescala con condiciones iniciales perturbadas ( 30 ensembles, 4 inicializaciones diarias ), logrado significativos avances en la evaluación de las escalas de tiempo de integración de los pronósticos, en la asimilación de potencia, pronóstico de plantas fotovoltaicas. En la actualidad me encuentro profundizando en el desarrollo de modelos de pronóstico de energía eólica basados en salidas de modelos numéricos de meso escala como condiciones de entrada, realizando postprocesamiento con herramientas de inteligencia artificial. Entorno a la generación de energía eólica a partir de pequeños aerogeneradores y herramientas de diseño, he impulsado el banco de ensayo de prototipos en condiciones urbanas, teniendo en operación el sistema, y en impulso en el uso de las capacidades de laboratorios para curso de grado y posgrado. A partir de la tutoría de diferentes tesis de maestría estoy enfocando un nuevo tema de investigación entorno a la gestión de redes de distribución tanto de energía eléctrica como de agua para la optimización del consumo de energía actuando sobre la demanda. A partir de la profundización de los vínculos en torno a temas de mutuo interés de investigación planteo sostener el intercambio con grupos de investigación de la región en particular Unipampa y SENAI-CIMATEC. UFRGS UFSC. Nos encontramos en este momento en trabajando en forma colaborativa en un conjunto de publicaciones de interés para diferentes grupos de la región como ser el análisis de la capacidad de simulación de los modelos de mesoescala en grillas de alta resolución, los primeros resultados han sido enviadas a publicación en revistas de alto impacto, esperando sostener el intercambio entorno a nuevas publicaciones en 2022. En el marco de la pandemia 2020-2021 he colaborado y liderado un conjunto de proyectos para el desarrollo de equipos médicos y evaluación del desempeño de tapabocas. Mi actividad como docente en el IMFIA, se refiere los cursos de grado en los que se presenta la interacción máquina fluido, ventiladores, bombas, turbinas, aerogeneradores entre otros. En cuanto a cursos de posgrado participo en el curso de Energía Eólica y soy responsable en el dictado del curso de Mesoescala y de Taller de Energía Eólica. Participo en la Sub Comisión Académica de la Maestría en Ingeniería de la Energía, en la Sub Comisión Académica de la Maestría en Ingeniería Mecánica, la actividad allí mas destacada es la de gestión de dichos programas, integro la Comisión Nacional de carrera de Tecnólogo Mecánico y en el Comité de Energía de AUGM.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

## ARBITRADOS

### **Algoritmo para la carga inteligente de vehículos eléctricos para un sistema eléctrico con alta penetración de energías renovables (Completo, 2023)**

Diego Castro , Alejandro Gutiérrez , Andres Cardozo  
ENERLAC, 2023  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 26312522  
<https://enerlac.olade.org/index.php/ENERLAC>

[latindex](#)

### **Modelo de pronóstico de potencia solar empleando L.S.T.M. con datos de entrada provenientes de simulaciones con WRF-ARW (Completo, 2023)**

Victor Silveira , Sofia Orteli , Everton de Almeida , Gabriel Cazes , Alejandro Gutiérrez  
ENERLAC, v.: 7 2 , 2023  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 26312522  
<https://enerlac.olade.org>

[latindex](#)

### **Nocturnal jets over wind farms in complex terrain (Completo, 2022)**

William Correa Radunz , De Almeida, Everton , Alejandro Gutiérrez , Octavio Costa Acevedo , Yoshiaki Sakagami , Adriane Prisco Petry , Julio Cesar Passos  
Applied Energy, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03062619  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2022.118959>

[Scopus](#)

### **Row of jets in cross-flow as wind barrier (Completo, 2022)**

Ignacio Franco , Alejandro Gutiérrez , José Cataldo  
Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, v.: 223 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01676105  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jweia.2022.104937>

[Scopus](#)

### **An investigation on deep learning and wavelet transform to nowcast wind power and wind power ramp: A case study in Brazil and Uruguay (Completo, 2021)**

Pedro Zucatelli , Eric Esperandio , Alex Bandeira , Alejandro Gutiérrez , Davidson Moreira  
Energy, 2021  
E-ISSN: 03605442  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120842>

[Scopus](#)

### **Combination of wind gust models in convective events (Completo, 2020) Trabajo relevante**

Alejandro Gutiérrez , Claudio Porrini , Robert Fovell  
Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, v.: 199 2020  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01676105  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jweia.2020.104118>  
[www.elsevier.com/locate/jweia](http://www.elsevier.com/locate/jweia)  
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

### **Pronóstico de energía eólica para horizontes temporales de corto plazo en base a modelo numérico de mesoescala y redes neuronales artificiales (Completo, 2020)**

De Almeida, Everton , Alejandro Gutiérrez , 3  
ENERLAC, v.: 4 p.:32 - 43, 2020  
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26312522  
<http://enerlac.olade.org/>

**Computational fluid dynamics study of Savonius rotors using OpenFOAM (Completo, 2020)**

Federico Gonzalez , Pedro Galione , Alejandro Gutiérrez  
Wind Engineering, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0309524X  
DOI: <https://doi.org/10.1177/0309524X20924958>  
<https://journals.sagepub.com/eprint/MBN4XJKWY4IGS3GV32V9/full>  
Scopus'

**An asynchronous computation architecture for enhancing the performance of the Weather Research and Forecasting mode (Completo, 2020)**

Rodrigo Bayá , Martín Pedemonte , Pablo Ezzatti , Alejandro Gutiérrez  
Concurrency and Computation Practice and Experience, 2020  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15320626  
E-ISSN: 15320634  
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15320634>  
Scopus'

**Short-term wind speed forecasting in Uruguay using computational intelligence (Completo, 2019)**

Zucатели, P.J. , Nascimento, E.G.S, Aylas, G.Y.R , Souza, N.B.P. , Kitagawa, Y.K.L , Santos, A.A.B ,  
Alejandro Gutiérrez , Davidson Moreira  
Heliyon, 2019  
ISSN: 24058440  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01664>  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Effects of the Surface and Atmospheric Stability on the Integral Length Scale at a Coastal Site (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Ignacio Franco , Alejandro Gutiérrez , Jose Cataldo  
Boundary-Layer Meteorology, 2019  
ISSN: 00068314  
E-ISSN: 15731472  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10546-019-00442-7>  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10546-019-00442-7#citeas>  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**An approach to model extreme wind speed distributions using the Weather Research and Forecasting model (Completo, 2019)**

Ignacio Franco , Alejandro Gutiérrez , Jose Cataldo  
Wind Engineering, 2019  
ISSN: 0309524X  
DOI: [10.1177/0309524X19849852](https://doi.org/10.1177/0309524X19849852)  
<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0309524X19849852>  
Scopus'

**Ensayo de un aerogenerador savonius helicoidal en túnel de viento (Completo, 2019)**

Rodrigo García , Jean-Baptiste Sanchez , I.Elgue , Alejandro Gutiérrez  
REVISTA IPT TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, v.: 3 10 , 2019  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 25265830  
<http://revistainovacao.ipt.br/index.php/revistaIPT/article/view/88/91>

**Pronósticos operativos de energía eólica, para la gestión de los sistemas eléctricos en la Región. (Completo, 2018)**

Alejandro Gutiérrez , 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  
ENERLAC, v.: 2 p.:28 - 41, 2018  
Palabras clave: energía eólica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Ingeniería del Viento, Ingeniería de la Energía  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 26028042  
<http://enerlac.olade.org/index.php/ENERLAC/>

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

Alejandro Gutiérrez , 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](http://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)**

1, Alejandro Gutiérrez , Marcelo Romero , Gabriel Cazes , Jose Cataldo  
Ciência e Natura, 2016  
Palabras clave: mesoescala eolica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento  
ISSN: 01008307  
E-ISSN: 2179460X  
<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)**

Juan Pablo Silva , José Hagopian , Marcel Burdiat , Ernesto Dufrechou , Martín Pedemonte ,  
Alejandro Gutiérrez , Gabriel Cazes , Pablo Ezzatti  
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>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Alejandro Gutiérrez  
CLEI 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  
E-ISSN: 07175000  
<http://www.clei.cl/cleiej/paper.php?id=247>

**LIBROS**

### **Mapa Solar del Uruguay, Versión 1.0 Memoria técnica. ( Compilación , 2011)**

1 , 2 , 3 . Alejandro Gutiérrez

Publicado

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 57

Edición: 1

Editorial: CSIC UdelaR , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Energía solar

Areas 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**

#### **Twin jets trajectory and topology (2023)**

Alejandro Gutiérrez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ICWE16

Ciudad: Florencia Italia

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://web.aimgroupinternational.com/2023/icwe/ICWE16-PROGRAMME.html>

#### **Operational wind power forecast with ANN GFS-WRF ensembles members. (2023)**

Alejandro Gutiérrez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ICWE16

Ciudad: Florencia Italia

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://web.aimgroupinternational.com/2023/icwe/ICWE16-PROGRAMME.html>

#### **Evaluating the Accuracy of WRF Simulations for Vertical Wind Profiles at Coastal Locations: A Comparison of Measurement Data and PBL Schemes (2023)**

Alejandro Gutiérrez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Ciudad: Florencia Italia

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://web.aimgroupinternational.com/2023/icwe/ICWE16-PROGRAMME.html>

#### **Wind tunnel test of a ducted horizontal axis wind turbine (2023)**

Alejandro Gutiérrez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ICWE16

Ciudad: Florencia Italia

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**High-resolution WRF-Les Simulations Of A Diurnal Cycle With A Nocturnal Jet From A Gravity Current Over Complex Terrain (2022)**

W. C. Radünz , P. Peixoto , B. S. Carmo , F. Puhales , O. C. Acevedo , Alejandro Gutiérrez , A. P. Petry , Y. Sakagami , J. C. Passos

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: The Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering (ENCIT),

Ciudad: Bento Gonçalves

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Power Performance Measurements of A Savonius Wind Turbine In Urban Environment (2022)**

Renzo Guido , Theo Hintz , Joan Olivera , Federico Gonzalez , Alejandro Gutiérrez

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th Americas Conference on Wind Engineering

Ciudad: Lubbock Texas EEUU

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

[https://www.openconf.org/ACWEConf2022/modules/request.php?module=oc\\_program&action=summary.php&id=15](https://www.openconf.org/ACWEConf2022/modules/request.php?module=oc_program&action=summary.php&id=15)

**Clustering Vertical Wind Profiles For Wind Power Forecast. (2022)**

Victor Silveira , Alejandro Gutiérrez

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 14th Americas Conference on Wind Engineering

Ciudad: Lubbock Texas EEUU

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

[https://www.openconf.org/ACWEConf2022/modules/request.php?module=oc\\_program&action=summary.php&id=93](https://www.openconf.org/ACWEConf2022/modules/request.php?module=oc_program&action=summary.php&id=93)

**Environmental Test To Assess The Effectiveness of Wind Barriers On A Building. (2022)**

Ignacio Franco , Alejandro Gutiérrez , Jose Cataldo

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th Americas Conference on Wind Engineering

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

[https://www.openconf.org/ACWEConf2022/modules/request.php?module=oc\\_program&action=summary.php&id=23](https://www.openconf.org/ACWEConf2022/modules/request.php?module=oc_program&action=summary.php&id=23)

**Early Detection of Gearbox Damage, Development of ANN Forecast Maintenance Tool (2020)**

Rodrigo Laguna , Nicolás Geremías , Diego Mauiri , Julian Alfonso , Luis Chiruzzo , Pablo Ezzatti , Alejandro Gutiérrez

Publicado

Completo

Descripción: tdla2020

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Medio de divulgación: Internet

**Wind gust models comparison in convective events. (2019)**

Claudio Porrini , Alejandro Gutiérrez , Robert Fovell

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: The International Conference on Wind Engineering (ICWE) 15

Ciudad: Beijing

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.icwe15.com/>

**Desarrollo de herramientas para mantenimiento predictivo de aerogeneradores en base a redes neuronales (2019)**

1 , 2 , 3 , 4 , 5 , Alejandro Gutiérrez , 6

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Agua Ambiente y Energía AUGM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

**Ensayo en túnel de viento de modelos de rotores savonius modificados (2019)**

Ivan Elgue , Alejandro Gutiérrez

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Agua Ambiente y Energía AUGM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

**Un acercamiento a la modelación de velocidades de viento máximas mensuales utilizando el modelo WRF (2019)**

Ignacio Franco , Alejandro Gutiérrez , José Cataldo

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Agua Ambiente y Energía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

**Pronóstico de Energía Eólica para Horizontes Temporales de Corto Plazo en Base a Modelo Numérico de Mesoescala y Redes Neuronales Artificiales (2019)**

De Almeida, Everton , Alejandro Gutiérrez , Sandro Camargo

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Agua Ambiente y Energía AUGM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

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

1, 3, 1, 1, Alejandro Gutiérrez, 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VII Congresso Brasileiro de Energia Solar

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2018

Palabras clave: solar

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://anaiscbens.emnuvens.com.br/cbens>

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

Rodrigo García, Jean-Baptiste Sanchez, I.Elgue, Alejandro Gutiérrez

Publicado

Completo

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)**

Claudio Porrini, Alejandro Gutiérrez

Publicado

Completo

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)**

1, 1, Alejandro Gutiérrez, 1, 1, 1, 3

Publicado

Completo

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

Areas 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)**

1, Alejandro Gutiérrez, 1, 1

Publicado

Completo

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

**PREVISÃO NUMÉRICA REGIONAL DE ENERGIA EÓLICA (2017)**

1, Alejandro Gutiérrez, 1, 1

Publicado

Completo

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)**

Ignacio Franco, Alejandro Gutiérrez, Jose Cataldo

Publicado

Completo

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

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

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

1, Alejandro Gutiérrez, 3

Publicado

Completo

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)**

1, Alejandro Gutiérrez, 3, Gabriel Cazes

Publicado

Completo

Evento: Regional

Ciudad: Rio Grande RS Brasil

Año del evento: 2016

Palabras clave: WRF eolica

Areas 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)**

1, Alejandro Gutiérrez, 3, 2, 3

Publicado

Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IX Workshop Brasileiro de Micrometeorologia  
Ciudad: Santa Maria RG Brasil  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: capa limite  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento  
Medio de divulgación: CD-Rom  
[http://coral.ufsm.br/micrometeorologia/ingenieria del Viento](http://coral.ufsm.br/micrometeorologia/ingenieria-del-Viento)

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

Alejandro Gutiérrez , 2  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Conference on wind Engineering  
Ciudad: Porto Alegre  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: rafagas energía eólica  
Areas 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)**

Alejandro Gutiérrez , 3 , 2 , 4  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Conference on wind Engineering  
Ciudad: Porto Alegre  
Año del evento: 2015  
Escrita por invitación  
Palabras clave: pronostico energía eólica  
Areas 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)**

Alejandro Gutiérrez  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Conference on wind Engineering  
Ciudad: Porto Alegre  
Año del evento: 2015  
Escrita por invitación  
Areas 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)**

4 , 2 , Alejandro Gutiérrez  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Conference on wind Engineering  
Ciudad: Porto Alegre  
Año del evento: 2015

Areas 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)**

1 , 3 , Alejandro Gutiérrez  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 14th International Conference on wind Engineering  
Ciudad: Porto Alegre  
Año del evento: 2015  
Areas 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)**

1 , 2 , Alejandro Gutiérrez , 2  
Publicado  
Completo  
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  
Areas 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)**

1 , 2 , 3 , 4 , 2 , Alejandro Gutiérrez  
Publicado  
Completo  
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  
Areas 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)**

Alejandro Gutiérrez , Gabriel Cazes Boezio , Santiago de Mello, Feo  
Publicado  
Completo  
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)**

1, 2, 3, 4, Alejandro Gutiérrez, 6, 7, 8  
Publicado  
Completo  
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)**

1, 2, 3, 4, Alejandro Gutiérrez, 6  
Publicado  
Completo  
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

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

1, Alejandro Gutiérrez, 3, 4, 5  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IEEE PES T&D LA 2012  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Energía eólica  
Areas 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)**

Alejandro Gutiérrez, 2, 3  
Publicado  
Completo  
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

#### **Solar irradiation measurement in Uruguay (2011)**

Alejandro Gutiérrez , Jose Cataldo  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings:30th ISES Biennial Solar World Congress 2011, SWC 2011  
Página inicial: 3778  
Página final: 3784  
Medio de divulgación: Internet

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

Alejandro Gutiérrez , 2  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: EPIM Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Energía predicción Planificación  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía  
Medio de divulgación: Otros

#### **MAPA SOLAR DEL URUGUAY (2010)**

1, 2, 3, Alejandro Gutiérrez  
Publicado  
Completo  
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)**

Ruben Chaer , Marisa León , Gonzalo Casaravilla , Ventura Nunes , Virginia Echinope , Alejandro Gutiérrez , Daniel Larrosa , Juan Zorrilla de San Martín , Alvaro Brandino , José Cataldo  
Publicado  
Completo  
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)**

Alejandro Gutiérrez , 2, 3  
Publicado  
Completo  
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)**

Alejandro Gutiérrez , 3  
Publicado  
Resumen  
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**

### **PRODUCTOS**

#### **Barrera de Burbujas (2023)**

Prototipo, Equipo  
Alejandro Gutiérrez , Matias Izquierdo , Nicolas Sabjan , Renzo Carissimi , Elizabeth Gonzalez  
Barrera de Burbujas para evitar la circulación de plásticos en cursos de agua  
País: Uruguay

#### **Caudalimetro (2022)**

Piloto, Aparato o dispositivo  
Alejandro Gutiérrez , Pablo Pais  
Caudalimetro desarrollado para ensayo  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Medio de divulgación: Otros

#### **Equipo de Oxigenoterapia de Alto Flujo (2021)**

Prototipo, Equipo  
Alejandro Gutiérrez , Mauricio Passetgi , Rafael Canetti , Liliana Borzacconi , Ignacio Franco ,  
Federico Favaro , Ángel Coimbra , Victor Silveira , Agustín Freitas , Daniel Barboza , Sarita  
Etcheverry , Patricia Larrosa , Marcelo Piazza , Santiago Merlo , Franco Pacilio , Gabriel Maassardjian  
, Mariana Da Luz , Katherine Lima

País: Uruguay  
Producto con aplicación productiva o social: Equipo en funcionamiento en Hospital de Clínicas  
atendiendo pacientes con COVID-19  
Patente o Registro:

Otros registros  
00, Equipo de Oxigenoterapia de Alto Flujo  
Depósito: 01/01/2021; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Medio de divulgación: Otros  
<https://www.fing.edu.uy/es/node/39707>

### **PROCESOS**

#### **Proceso de Fabricación de Palas Curvas por Debastado (2013)**

Otros procesos o técnicas  
F. González , Matias Loinaz , Ignacio-Gonzalez , I.Elgue , Marcos Zeferino , Alejandro Lopez , Pienika,

R. , Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social

Institución financiadora: UdelaR

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Papel

**registro software de pronóstico energía eólica (2012)** Trabajo relevante

Otros procesos o técnicas

Alejandro Gutiérrez

Gutiérrez, Cazes, Registro de Software en Biblioteca Nacional N° 018446, 2012. Software de Pronóstico Eólico.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Internet

[www.fing.edu.uy/cluster/eolica](http://www.fing.edu.uy/cluster/eolica)

**Pronóstico operativo de energía eólica [www.fing.edu.uy/cluster/eolica](http://www.fing.edu.uy/cluster/eolica) (2011)** Trabajo relevante

Otros procesos o técnicas

Alejandro Gutiérrez , Gabriel Cazes Boezio

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricta

Proceso con aplicación productiva o social

Institución financiadora: ANII-FSE

Palabras clave: Energía eólica predicción

Areas de conocimiento:

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

[www.fing.edu.uy/cluster/eolica](http://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

Jose Cataldo , Ventura Nunes , Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricta

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: Energia

Areas de conocimiento:

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

**TRABAJOS TÉCNICOS**

**Pronóstico operativo de tormentas severas sistema automatizado de alarmas por mail (2023)**

Elaboración de proyecto

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Medio de divulgación: Internet

**Pronóstico de Vientos para Niveles de marea Operativa (2022)**

Elaboración de proyecto  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Medio de divulgación: Internet

**Desarrollo de un sistema operativo de gestión óptima de embalses y carga animal, a partir de pronósticos de precipitaciones en horizontes temporales de 15 días. (2022)**

Elaboración de proyecto  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Medio de divulgación: Internet

**Conjugación de pronósticos de energía eólica (2022)**

Elaboración de proyecto  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Medio de divulgación: Otros

**Tapabocas para niños UdelaR (2021)**

Elaboración de proyecto  
Alejandro Gutiérrez , Lucrecia de Leon

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio de divulgación: Otros

**Desarrollo de sistema para calibración diferentes variables I:E Volumen tidal Respirador Artificial (2020)**

Otra  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio de divulgación: Otros

**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  
Alejandro Gutiérrez

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  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio de divulgación: Otros

**MAPA SOLAR DEL URUGUAY (2010)** Trabajo relevante

Consultoría  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: DNETN-MIEM  
Palabras clave: Energía solar  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía, Mecánica 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  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restringida

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

**Mapa eólico de Uruguay (2009)** Trabajo relevante

Consultoría  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

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

**Calibración de anemómetros para UTE (2009)**

Asesoramiento  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Consultoría

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía

Areas de conocimiento:

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

**Ley de Agrocombustibles (2007)**

Elaboración de normativas, estándares y ordenanzas

Alejandro Gutiérrez

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, estándares y ordenanzas

Alejandro Gutiérrez

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, estándares y ordenanzas

Alejandro Gutiérrez

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

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

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

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

Consultoría

Alejandro Gutiérrez

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  
Alejandro Gutiérrez

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: Internet  
[http://www.energiiaeolica.gub.uy/uploads/documentos/informes/761\\_1.pdf](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  
Alejandro Gutiérrez

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  
Alejandro Gutiérrez

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  
Alejandro Gutiérrez

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  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras clave: Energía  
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  
Alejandro Gutiérrez

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

**Calibración de cuadalímetros ultrasonico (2001)**

Informe o Pericia técnica  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

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

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

Informe o Pericia técnica  
Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras clave: Acustica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos, Acustica  
Participo 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  
Alejandro Gutiérrez  
Facultad de Ingeniería UdelaR

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

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

**OTRAS PRODUCCIONES**

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

**ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN AMÉRICA DEL SUR: ASPECTOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y GEOPOLÍTICOS (2023)**

Alejandro Gutiérrez  
Especialización  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://moodle.uns.edu.ar/moodle/course/view.php?id=15662>  
Tipo de participación: Docente

Duración: 14 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional del Sur - AUGM

#### **Taller de Energía Eólica (2020)**

Alejandro Gutiérrez

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

#### **Taller de Energía Eólica (2018)**

Alejandro Gutiérrez

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 Gutiérrez

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

Áreas de conocimiento:

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

### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **Apuntes Máquinas Para Fluidos 1 Pozo de Toma, Transitorios Hidráulicos, Ventilación (2023)**

Alejandro Gutiérrez , Jose Cataldo , Ignacio Franco , Rodolfo Pienika

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Apuntes Máquinas Para Fluidos 1 Pozo de Toma, Transitorios Hidráulicos, Ventilación

#### **Laboratorio para curso de posgrado Taller de Energía Eólica (2022)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Laboratorio para curso de posgrado Taller de Energía Eólica

#### **Laboratorio para curso de posgrado Taller de Energía Eólica (2020)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Preparación de laboratorio para actividades de ensayo de modelo de aerogeneradores en túnel de viento.

### **Transparencias y Proyectos para curso de posgrado Taller de Energía Eólica (2020)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Preparación de contenidos en transparencias y propuestas de proyectos para evaluación de curso  
Taller de Energía Eólica

### **Propuestas de prácticos para curso de Posgrado Modelos numéricos de Mesoescala aplicados a Ingeniería (2020)**

Alejandro Gutiérrez , Gabriel Cazes , De Almeida, Everton , Sofia Orteli

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Propuesta de practicos (codigo) instalados en clusteruy para curso de posgradi a distancia

### **Laboratorio de ensayo de pequeños aerogeneradores de modelos en túnel de viento, y en azotea para prototipos para curso posgrado (2018)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Preparación de laboratorio para Taller de Energía Eólica

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

Alejandro Gutiérrez

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 Gutiérrez

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 Gutiérrez

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 Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía eólica

Áreas de conocimiento:

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

**Presentaciones curso energía RETEMA para docentes secundaria (2010)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

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

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Palabras clave: Energía eólica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

**Presentaciones curso energía RETEMA para docentes secundaria (2009)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Energía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

**Puesta en funcionamiento Laboratorio Maquinas Para Fluidos 1 (2006)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Mecánica de los Fluidos

Áreas de conocimiento:

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

**Puesta en funcionamiento Laboratorio Maquinas Para Fluidos 1 (2005)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Mecánica de los Fluidos

Áreas de conocimiento:

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

**INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

**Informe técnico sobre avance Convenio Conjugación de Pronósticos energía eólica UTE FING (2023)**

Alejandro Gutiérrez, Sofia Orteli, Víctor Silveira, Gabriel Cazes, Everton de Almeida

País: Uruguay

Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros

**Informe técnico sobre avance Convenio UTE FING para el pronóstico operativo energía eólica (2022)**

Alejandro Gutiérrez , Gabriel Cazes , Sofia Orteli , Everton de Almeida , Victor Silveira

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Nombre del proyecto: Convenio UTE FING para el pronóstico operativo energía eólica

**Informe técnico sobre avance Convenio UTE FING para el pronóstico operativo energía eólica (2021)**

Alejandro Gutiérrez , Gabriel Cazes , De Almeida, Everton , Sofia Orteli

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros

**Informe de ensayo de válvula PEEP, componente de equipo de respiración artificial (2020)**

Alejandro Gutiérrez , Ignacio Franco , Pablo Pais

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Información adicional: Informe realizado en el marco del desarrollo de respirador artificial, en el marco de las acciones llevadas adelante por la FING-UdelaR frente a la crisis sanitaria social y económica a raíz de la pandemia asociada al covid-19.

**Modelo analítico de volumen tidal. (2020)**

Alejandro Gutiérrez , Ignacio Franco , Pablo Pais

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Información adicional: Informe realizado en el marco del desarrollo de respirador artificial, en el marco de las acciones llevadas adelante por la FING-UdelaR frente a la crisis sanitaria social y económica a raíz de la pandemia asociada al covid-19.

**Informe de ensayo equilibrio estatico de fuerzas, componente de equipo de respiración artificial (2020)**

Alejandro Gutiérrez , Pablo Pais

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Información adicional: Informe realizado en el marco del desarrollo de respirador artificial, en el marco de las acciones llevadas adelante por la FING-UdelaR frente a la crisis sanitaria social y económica a raíz de la pandemia asociada al covid-19.

**Informe sobre sistema electro mecánico respirador artificial basado en sistema AMBU y Jackson Rees (2020)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Información adicional: Informe realizado en el marco del desarrollo de respirador artificial, en el marco de las acciones llevadas adelante por la FING-UdelaR frente a la crisis sanitaria social y económica a raíz de la pandemia asociada al covid-19.

**Informe Convenio UTE para el pronóstico de variables para la gestión del sistema eléctrico (2019)**

Alejandro Gutiérrez , Gabriel Cazes Boezio , De Almeida, Everton , Sofia Orteli

País: Uruguay

Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

**Informe de Cierre Segundo Convenio UTE para el pronóstico de la energía eólica (2018)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español

**Aceleración del modelo WRF en arquitecturas multi y manycores: aplicación al desarrollo de un modelo operativo de desconexión de parques eólicos por ráfagas CSIC (2018)**

Alejandro Gutiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet

**Informe de Investigación Proyecto ANII FSE\_2014\_1\_102560 (2017)**

Alejandro Gutiérrez

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 Gutiérrez

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 Gutiérrez

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 Gutiérrez

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 Gutiérrez

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 Gutiérrez

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 Gutiérrez

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

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **II Congreso Agua Ambiente y Energía AUGM (2019)**

Alejandro Gutiérrez , Jimena Alonso , Rodrigo Alonso , Alicia Piccion , TAKS, J. , Guerra, Daniela  
Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Edificio Massera UdelaR Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

Institución Promotora/Financiadora: AUGM UDELAR

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

Alejandro Gutiérrez

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 Gutiérrez

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**

**Fondo Clemente Estable ( 2022 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**ALIANZAS PARA LA INNOVACIÓN ANII ( 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**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****COMITÉ EDITORIAL****Congreso de Agua Ambiente y Energía AUGM ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: De 5 a 20  
<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

**REVISIONES****Artificial Intelligence Review ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Advances in Meteorology ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Weather and Forecasting ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
<https://journals.ametsoc.org/view/journals/wefo/wefo-overview.xml>

**Energies ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Energies | An Open Access Journal from MDPI <https://www.mdpi.com/journal/energies>

**Enerlac ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Atmosphere ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Electric Power Systems Research ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Earth and Space Science ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Sustainability ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

**Enerlac ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Enerlac ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**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**

**30° JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (AUGM) ( 2023 )**

Revisiones

Paraguay

UNA

**IEEE PES Transmission & Distribution Latin America ( 2020 )**

Revisiones

Uruguay

IEEE

**The Fifth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection (EEEP2020) ( 2020 )**

Revisiones

China

Tsinghua University

**International Workshop on Environment and Geoscience IWEG 2020 ( 2020 )**

Revisiones

China

<http://www.iwegconf.org/Default.aspx>

**II Congreso Agua Ambiente y Energía AUGM ( 2019 / 2019 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

AUGM UDELAR  
Con el auspicio de UTE, MGAP, CTM, OLADE

**II Congreso Agua Ambiente y Energía AUGM ( 2019 )**

Revisiones  
Uruguay

AUGM UDELAR

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

Revisiones  
Uruguay

IEEE

**Agua, Ambiente y Energía 2017 ( 2017 )**

Revisiones  
Argentina

Universidad Nacional de Cuyo

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

Revisiones  
Uruguay

IEEE

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Becas CAP Posgrado ( 2023 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UdelaR

**Programa de becas de posdoctorado nacional 2023 ANII ( 2023 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Becas de Posgrado ANII ( 2021 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Becas CAP UdelaR ( 2021 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Becas CAP UdelaR ( 2020 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Conacyt Proyectos de Investigación - Convocatoria 2018(PINV18) ( 2018 )**

Evaluación independiente  
Paraguay  
Cantidad: Menos de 5  
Conacyt

#### **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 )**

Comité evaluador  
Chile  
Cantidad: Menos de 5  
AUGM

#### **Apoyo a tesis de Maestría Ingeniería de la Energía UdelaR FING ( 2014 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
UdelaR-FING

#### **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

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Ensayo de rotores de aerogeneradores de eje vertical. Banco de ensayos en túnel de viento (2019 - 2023)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Alejandro Gutiérrez , José Cataldo )  
Nombre del orientado: Iván Elgue  
País: Uruguay

#### **Evaluación de rotores de aerogeneradores de eje vertical, en base a ensayo en túnel de viento (2015 - 2023)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía  
Tipo de orientación: Cotutor ( Alejandro Gutiérrez )

Nombre del orientado: Ivan Elgue  
País: Uruguay  
Palabras Clave: diseño aerogeneradores  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

**Estudio para la aplicación de la tecnología blockchain y la gestión inteligente a la red eléctrica uruguaya (2020 - 2022)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Alejandro Gutiérrez , Andres Cardozo )  
Nombre del orientado: Diego Castro  
País: Uruguay

**Diseño de rotores para Aerogeneradores de eje vertical y aplicaciones (2018 - 2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ing. de la Energía  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Alejandro Gutiérrez , Pedro Galione )  
Nombre del orientado: Federico Gonzalez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Energía Eólica Diseño  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Ingeniería del viento

**Análisis de variables turbulentas en sitio costero de La Paloma**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ignacio Franco  
País: Uruguay

**Pronóstico de Energía Eólica para Horizontes Temporales de Corto Plazo en Base a Modelo Numérico de Mesoescala y Redes Neuronales Artificiales**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Everton de Almeida  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento e Ingeniería de la Energía

**GRADO**

**Barrera de Burbujas (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Alejandro Gutiérrez , Elizabeth Gonzalez )  
Nombre del orientado: Renzo Carisimi, Matias Izquierdo, Nicolas Sabjan  
País: Uruguay

**Documentación, análisis y reflexión sobre el proceso de diseño de un respirador de alto flujo (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / EUCD , Uruguay  
Programa: Diseño Industrial  
Tipo de orientación: Cotutor ( Alejandro Gutiérrez , Sarita Etcheverry )

Nombre del orientado: Gabriel Maassardjian, Franco Pacilio  
País: Uruguay

**Evaluación del rendimiento de parques eólicos frente a diferentes condiciones atmosféricas. (2021 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Energías Renovables  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Alejandro Gutiérrez , Everton DE ALMEIDA LUCAS )  
Nombre del orientado: Joaquín Gonzalez  
País: Uruguay

**E-ave Estudio de un Aerogenerador por Vorticidad Experimental (2021 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Alejandro Gutiérrez , P. SASSI )  
Nombre del orientado: Rodrigo Esquivel, Patricia Etchart , Catalina Paradedda  
País: Uruguay

**Sistema eólico modular para bombeo. (2020 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / EUCD , Uruguay  
Programa: Diseñador Industrial EUCD  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Alejandro Gutiérrez , Pablo D?Angelo )  
Nombre del orientado: Autores: Guillermo Dibarboure, Manuel Echevarría  
País: Uruguay

**Diseño de sistema modular de generación eólica para bombeo (2020 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Patricia Cobelli, Valentín Finozzi, Nicolás Perdomo  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

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

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: Brasil  
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**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Flevaris-Gadea-Souteras  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Energía eólica  
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica 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,**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Santiago Pereira Facello

País: Uruguay

Palabras Clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Tutoría Pasantía

### **Proyecto CSIC Diseño y Construcción de un aerogenerador de eje vertical**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

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

País: Uruguay

Palabras Clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía eólica

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

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

## **POSGRADO**

### **Identificación de los posibles aspectos e impactos ambientales asociados a la producción de hidrógeno verde en proyectos offshore en las aguas de la Zona Económica Exclusiva del Uruguay. (2023)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Luisa Rivas

País/Idioma: Uruguay,

### **Caracterización del recurso eólico en la costa oceánica y sobre el Río de la Plata (2022)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victor Silveira

País/Idioma: Uruguay,

### **Análisis de estela turbulenta de chorro bajo flujo cruzado tipo capa límite (2020)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Mecánica de los Fluidos Aplicada

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Jose Cataldo , Alejandro Gutiérrez )

Nombre del orientado: Ignacio Franco

País/Idioma: Uruguay,

**Algoritmo para el estudio de un sistema de agua potable, con el fin de ser eficiente energéticamente y minimizar las pérdidas de agua (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Mecánica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego Rosso  
País/Idioma: Uruguay,

**Desarrollo de Técnicas de Pronóstico Operativo de Energía Eólica Aplicadas al Sistema Eléctrico a partir de Modelos de Circulación Atmosférica con Condiciones Iniciales Perturbadas (2019)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Ingeniería de la Energía  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Everton de Almeida  
País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Premio Ingeniería de Muestra Aerogenerador de Eje Vertical (2013)**

(Nacional)  
ANTEL  
Premio por voto del publico 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

**Evaluación de modelos numéricos globales para la predicción de la radiación solar global en el sureste de Sudamérica (2023)**

Candidato: Vivian Teixeira  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , Agustín Laguarda , Rafael Terra  
Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Diseño aerodinámico, mecánico y de control de un aerogenerador de escala reducida basado en un prototipo de gran porte con ensayo en túnel de viento (2023)**

Candidato: Francisco Galletto, Pedro Guarga, Santiago Vivas  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
Alejandro Gutiérrez , Santiago Correa , Bruno Lopez  
Ingeniería Industrial Mecánica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Cogeneración: análisis exergético de caso aplicable a una refinería (2022)**

Candidato: Horacio Mourglia  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , José Cataldo , Gabriel Pena

Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Atmospheric flows over complex terrain: a review of simulation methodologies and comparative study between traditional models and a novel anisotropic, low-cost formulation employing open-source software (2022)**

Candidato: Gabriel Barbieri Dumont  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , Edith Beatriz Schettini , Guilherme Henrique Fiorot  
Engenharias (Diversos) / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Inglés

**Diseño y fabricación de rotor para turbina de micro-generación eléctrica. (2022)**

Candidato: Flores Rodrigo, Medero Ignacio, Vacca Marcio  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
Alejandro Gutiérrez , Diego Maiuri , Leonardo Della Mea  
Ingeniería Industrial Mecánica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**MICROGENERACIÓN EÓLICA EN AMBIENTES URBANOS (2022)**

Candidato: Guido Rojas  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , Elizabeth González , Mario Vignolo  
Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Influencia de la vegetación en la mitigación del ruido. Estudio de una forestación (2022)**

Candidato: Martha María Cobo Dorado  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , Diego Pablo Ruiz , William Giraldo  
Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MICRO-APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS CON BAJO SALTO (2022)**

Candidato: Rodolfo Pienika  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Alejandro Gutiérrez , Modesto Pérez Sánchez , Víctor Hugo Hidalgo Díaz , Francisco Pedocchi  
Doctorado en Mecánica de los Fluidos Aplicada / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Diseño de Túnel de Viento con Herramienta de Procesamiento de Imágenes para el Ensayo de Perfiles Aerodinámicos y Calibración de Anemómetros (2022)**

Candidato: Tania Aguirre, Víctor Silveira, Agustín Freitas  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
Alejandro Gutiérrez  
Ingeniería Industrial Mecánica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudio de impacto Acústico en proyectos carreteros (2021)**

Candidato: Miltón Ignacio Ituarte  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , Héctor Campello , William Giraldo  
Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Acumulación por bombeo y sus efectos en el sistema (2021)**

Candidato: Federico Sanz  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , Elizabeth González , Mario Vignolo ,  
Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Modelling of energy requirements for thermal conditioning in the Uruguayan residential sector (2021)**

Candidato: Sofía Gervaz  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , Gabriel Usera , Alonso Suarez  
Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés

**Sistema de pronóstico de los niveles de marea en tiempo real en el Río de la Plata (2021)**

Candidato: María Ballesteros  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , Ismael Piedra Cueva , Juan Ruiz  
Maestría en Mecánica de los Fluidos Aplicada / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudio Acústico de la interacción entre el viento y las edificaciones (2020)**

Candidato: Pablo Gianoli Kovar  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez , NUÑEZ, I. , Diego Pablo Ruiz  
Maestría en Ingeniería Ambiental / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Redes de distribución de calor y frío a partir de biomasa para pequeñas comunidades en Uruguay (2018)**

Candidato: Daniel Salomone  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Alejandro Gutiérrez  
Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

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

Integrante de la Subcomisión Académica de Posgrado de Ingeniería Mecánica UdelaR

Integrante de la Comisión Nacional de Tecnólogo Industrial Mecánico

Integrante de la Comisión de Instituto IMFIA

Integrante de la Asamblea General del Claustro UdelaR

Integrante del Consejo de Facultad de Ingeniería

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>61</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	18
Completo	18
<b>Trabajos en eventos</b>	42
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>73</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	3
Con registro o patente	1
<b>Procesos o técnicas</b>	4
Con registro o patente	1
<b>Trabajos técnicos</b>	27
<b>Otros tipos</b>	39
<b>EVALUACIONES</b>	<b>41</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	5
<b>Evaluación de eventos</b>	9
<b>Evaluación de publicaciones</b>	14
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	13
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>21</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	16
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	6
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	5
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	3

