



JOSÉ ALBERTO CATALDO
OTTIERI

Dr.

jcataldo@fing.edu.uy
<http://www.fing.edu.uy/imfia>

Julio Herrera y Reissig 565,
11200 Montevideo, Uruguay
y
27142714 20200

SNI

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

Fecha de publicación: 15/09/2025
Última actualización: 15/09/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
/ Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11200
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 27142714 / 20220
Correo electrónico/Sitio Web: jcataldo@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy/imfia>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (1995 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de flujos vorticosos alrededor de obstáculos y en difusores
Tutor/es: Rafal Guarga / César Farell
Obtención del título: 1998
Palabras Clave: Flujo helicoidal, Turbulencia, Presiones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (1989 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Simulación física de flujos tipo Capa Límite Atmosférica
Tutor/es: César Farell
Obtención del título: 1992
Palabras Clave: Flujos atmosféricos, simulación física
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

GRADO

Ingeniería Industrial Mecánica (1980 - 1986)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño de aerogenerador de 10kW
Tutor/es: Francisco Gari
Obtención del título: 1986
Palabras Clave: Ingeniería Mecánica, Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Español

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1999 - a la fecha)

Titular, Facultad de Ingeniería 35 horas semanales / Dedicación total

Profesor Titular en Efectividad y con Dedicación Total del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1998 - 07/1999)

Agregado, Facultad de Ingeniería 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor Agregado en Efectividad y con Dedicación Total del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/1996 - 07/1999)

Agregado, Facultad de Ingeniería 40 horas semanales

Profesor Agregado en Efectividad, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/1992 - 02/1996)

Agregado, Facultad de Ingeniería 40 horas semanales

Profesor Agregado Interino del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1986 - 09/1992)

Asistente, Facultad de Ciencias Económicas 20 horas semanales
Profesor Asistente de la cátedra de Matemática I
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1990 - 02/1992)

Adjunto, Facultad de Ingeniería 40 horas semanales
Profesor Adjunto, Interino Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1987 - 02/1990)

Asistente, Facultad de Ingeniería 40 horas semanales
Profesor Asistente Interino del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1986 - 05/1987)

Asistente, Facultad de Ingeniería 40 horas semanales
Cargo de Profesor Asistente contratado en el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1982 - 09/1986)

Ayudante, Facultad de Ciencias Económicas 20 horas semanales
Ayudante de la cátedra de Matemática I
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de herramientas de Predicción, de corta y muy corta duración (2 a 48 horas) de la Generación de Energía Eléctrica de origen eólico (10/2010 - 09/2012)

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Coordinador o Responsable
Equipo: CAZES, GABRIEL , GUTIÉRREZ, A.
Palabras clave: Energía Eólica Predicción del recurso eólico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Red de Túneles de Viento de Capa Límite del Mercosur, RETUNEL (05/2004 - 09/2007)

El proyecto Red de Túneles de Viento de Capa Límite del Mercosur, RETUNEL fue financiado por el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Proyecto 490060/2003-0
2 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Integrante del equipo
Equipo: 2 , PACÍFICO, A. , BOLDOS, U. , COLMAN, J. , DELNERO, S. , BACCHI, F. , TADEU PEREIRA,

M. , JABARDO, P. , NADER, G.

Palabras clave: Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Descripción del desempeño hidrodinámico del pez fósil Pteraspis Rostrata: visualización, determinación de fuerzas y descripción del movimiento (05/2005 - 07/2006)

Este trabajo fue propuesto por el Dr. Héctor Botella de la Universidad de Valencia y el Dr. Fariña de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República. El mismo tuvo por objeto analizar las diferentes configuraciones de flujo que se desarrollaba alrededor de este pez fósil en diferentes condiciones de nado. Asimismo, se analizó las fuerzas que se ejercerían sobre el cuerpo del pez frente a la emisión de chorros de agua por parte del mismo.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental , Coordinador o Responsable

Equipo: 2 , BOTELLA, H. , FREIRÍA, J.

Palabras clave: Dinámica de vórtices Bio Mecánica

Areas de conocimiento:

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

Simulación numérica del flujo tridimensional en el interior de una cámara de combustión torsional (04/2000 - 03/2002)

Esta actividad se efectuó alrededor del Proyecto N° 5086 Clemente Estable "Simulación numérica del flujo tridimensional en el interior de una cámara de combustión torsional"

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental , Coordinador o Responsable

Equipo: USERA, G.

Palabras clave: Mecánica de los Fluidos Computacional

Areas de conocimiento:

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

Evaluación primaria de fenómenos locales que afectan las medidas históricas del parámetro viento en (04/2000 - 03/2002)

Esta actividad se realizó a través del Proyecto N° 5087 Clemente Estable "Evaluación primaria de fenómenos locales que afectan las medidas históricas del parámetro viento en estaciones meteorológicas con vistas al ajuste de recurso eólico".

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental , Coordinador o Responsable

Equipo: 2

Palabras clave: Mediciones de viento Efecto de obstáculos sobre el viento

Areas de conocimiento:

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

Estudio del Flujo Helicoidal (10/1988 - 02/1998)

Esta línea de trabajo se inició alrededor de los fenómenos de vibraciones que se analizaron en las turbinas hidráulicas de la Central Hidroeléctrica de Salto Grande. La misma incluyó tanto trabajos en seminario como trabajos experimentales. Entre las diferentes actividades que integraron esta línea de trabajo se destacan las siguientes: * Estudio de flujos helicoidales aplicados a separadores ciclónicos y cámaras torsionales, Proyecto Central de la Comisión de Investigación Científica, en conjunto con el Dr. Rafael Guarga y el Bach. Adrián García. * Tesis para lograr el grado de Doctor en Ingeniería: "Estudio de flujos vorticosos alrededor de obstáculos y en difusores, tutores Dr. Rafael Guarga y Dr. César Farell, para lograr el grado de doctor en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) en la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República 1996 - 1998. * "Visualización de flujos helicoidales", Proyecto de la Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Ingeniería. responsables: Dr. Arturo Lezama (I.F.) y M.Sc. José Cataldo (IMFIA). Asesores: Dr. Germán Da Costa (Universidad Simón Bolívar, Venezuela) y Dr. Rafael Guarga (Universidad de la República Oriental del Uruguay) desde julio de 1996 hasta diciembre/1998

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Integrante del equipo

Equipo: ZAMONSKY, P. , GARCÍA, A. , GUARGA, R.

Palabras clave: Flujos Helicoidales Difusores

Áreas de conocimiento:

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

Simulación física de flujos tipo capa límite atmosférica (07/1988 - 02/1992)

Esta actividad fue realizada en el Uruguay en el marco de los trabajos de Evaluación del Potencial Eólico Nacional realizados a solicitud de la UTE y en el Laboratorio de Hidráulica St. Anthony Falls de la Universidad de Minnesota en el marco del programa de Asistencia Científica de la National Science Foundation, Science in Developing Countries Program, Division of International Programs. Como parte de este trabajo se elaboró por mi parte la Tesis para lograr la maestría: Simulación física de flujos tipo Capa Límite Atmosférica, Tutor Dr. César Farrell, presentada para lograr el grado de Magister en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) en la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, desde 1988

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Coordinador o Responsable

Equipo: ACOSTA, A. , 2

Palabras clave: Modelación física en Túnel de Viento

Áreas de conocimiento:

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

Estudio cualitativo de la estabilidad de corazas de rompeolas (09/1986 - 12/1988)

Se buscó describir las características del flujo que resultan significativas en la remoción de las unidades que componen la coraza de un rompeola. Se desarrolló una metodología orientada a la construcción de modelos de rompeolas, en especial el denominado morro de la misma. A partir de registros fotográficos se identificaron aprones de flujo que se desarrollan sobre la coraza del rompeola y se los asoció a los eventos de daño del mismo

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Integrante del equipo

Equipo: TEIXEIRA, L.

Palabras clave: Rompeolas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Marítima

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

EVALUACIÓN DE EQUIPOS DE CALEFACCIÓN DOMÉSTICA CON FINES DE OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO ENERGÉTICO Y MEJORA DE LA CALIDAD DE AIRE INTERIOR Y EXTERIOR (08/2022 - a la fecha)

En este proyecto, se busca realizar una investigación sobre el rendimiento y las emisiones atmosféricas, que se tienen asociadas al actual consumo energético en las viviendas debido al uso de sistemas de calefacción alimentados con biomasa. Los principales problemas se deben a la utilización de leña húmeda, empleando, en general, estufas de hogar abierto de bajo rendimiento energético. En este sentido, se evaluarán diferentes combinaciones calefactor-combustible, con miras a optimizar el rendimiento energético, y disminuir las emisiones atmosféricas. Para esto resulta indispensable la cooperación con importadores y fabricantes locales conjuntamente con distribuidores de leña, pretendiendo ser un catalizador para el mejoramiento de los equipos en plaza y la calidad de leña disponible. Además, se analizará el cambio en la calidad de aire interior para las diferentes estrategias de calefacción doméstica que se evalúen. En relación con lo anterior, en el presente proyecto también se definirán lineamientos para una posible futura normalización, relativa a los combustibles en base a biomasa.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO , MAURO DANGELO TAIBO , FRANCHI BANGUESES, I., REZZANO TIZZE, NICOLÁS , Navarrete, G.

Palabras clave: Estufas en base a biomasa de alto rendimiento
Ensayo de estufas Factor de

emisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Fluido Termodinámica

Desarrollo de modelos computacionales de bajo costo para el monitoreo y la optimización de la operación de parques eólicos FSE_1_2018_1_152951 (03/2020 - 06/2022)

El diseño de un parque eólico implica realizar la denominada micro-localización de los aerogeneradores. Tal operación tiene por objeto seleccionar la ubicación de las diferentes unidades de manera de optimizar el uso del terreno, optimizar la producción de energía eléctrica y minimizar las solicitaciones mecánicas sobre los equipos, en particular las debidas al nivel de turbulencia del flujo. En este análisis se suelen realizar algunas aproximaciones como es considerar tanto el valor medio de la velocidad del viento como la intensidad de turbulencia corriente arriba de cada aerogenerador a la altura del eje y asumir que la estela que se produce corriente abajo del rotor del aerogenerador es posible modelarla con algún algoritmo particular. También, se asume que la curva característica presenta una forma regular particular. En relación a la forma en que se modela el flujo en la estela del rotor de la turbina eólica se dispone de diversas metodologías numéricas. Es deseable que estas metodologías sean de bajo costo computacional, así como de la más simple implementación en modelos que se utilizan para el diseño de parques eólicos.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: B. LOPEZ (Responsable) , JOSÉ CATALDO

Palabras clave: Energía eólica micro localización Flujo en estelas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Eólica

?Determinación experimental de rendimiento energético y emisiones atmosféricas: aportes para la eficiencia energética en el sector residencial biomasa?, FSE_1_2018_1_153015 (12/2019 - 11/2021)

En Uruguay es extendido el uso de sistemas de calefacción residencial a hogar abierto, utilizando leña con elevados niveles de humedad, donde no se controla el flujo de aire necesario para la combustión. En estos sistemas de baja eficiencia se produce una combustión incompleta lo cual da lugar a la emisión de altos tenores de contaminantes atmosféricos, en especial partículas. Debido a la falta de caracterización de la calidad de la leña, en lo que respecta al contenido de humedad, su tamaño o su especie, el usuario, actualmente, no considera estas características en la elección del combustible y, como consecuencia, no se contemplan los posibles beneficios del uso de combustibles homogéneos y de bajo contenido de humedad. Por otra parte, las ventajas del uso de leña de menor contenido de humedad y de tecnologías más eficientes disponibles en el mercado, no están cuantificadas, y como consecuencia no se toma en consideración estos aspectos tampoco a la hora de elegir la tecnología de calefacción. Se dispone de escasa información cuantitativa que permita sistematizar los beneficios comparativos del uso de la leña seca, así como de otros combustibles en base a biomasa en distintas tecnologías de calefacción. En este proyecto se busca describir la operación de distintos sistemas de calefacción, utilizando combustibles de diversas calidades. Asimismo, se propone sistematizar la información referida a las propiedades de los combustibles y especificaciones de los equipos utilizados para la calefacción, que resulten significativos en la mayor eficiencia energética y la reducción de las emisiones atmosféricas.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO (Responsable) , REZZANO TIZZE, NICOLÁS, MAURO DANIELO

TAIBO , Navarrete, G. , FRANCHI BANGUESES, I.

Palabras clave: Estufas en base a biomasa de alto rendimiento Banco de ensayo de estufas

Emisiones atmosféricas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Fluido - Termodinámica

Impacto de nuevas tecnologías de aplicación de plaguicidas biológicos y convencionales en la inocuidad de frutas, hortalizas y la contaminación ambiental (08/2018 - 07/2021)

Evaluar la eficacia de control de plagas y la potencial reducción de las emisiones de pulverizadores hidroneumáticos dotados de torres o de flujo tangencial dotados de boquillas anti-deriva y convencionales en frutales de hoja caduca y viñedos. Establecer los indicadores de riesgo para diferentes organismos a partir de los resultados de deriva para los plaguicidas más utilizados en frutales. Desarrollar equipos dotados de sensores proporcionales a la presencia y densidad foliar y evaluar la potencial reducción del uso de plaguicidas en diferentes situaciones productivas.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO , OLIVET J. J. , Pais, P. , Narancio, G. , Roberto Zoppolo , Volpi, J. , Gil, E. , Osorio, F. , Campelo Eduardo , Lorenzo, M. , Buzchiazzo, M. , BUENAHORA, J. , VILLALBA, J. , Silvera; A.

Palabras clave: Producción Vegetal Interacción viento-árboles

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de la operación y propuestas de acciones con el objeto de incrementar el rendimiento y la producción de la Central Hidroeléctrica de Salto Grande (03/2019 - 02/2021)

El objetivo de la consultoría se centró en el análisis de los procesos y metodologías de medición de magnitudes relevantes para el control de la central, así como la actualización de la instrumentación y su impacto en la reducción de la incertidumbre en la obtención del rendimiento de la central. El aumento de la eficiencia en la generación de la planta resulta de vital importancia en el mantenimiento de las reservas de agua del embalse, insumo de gran relevancia, no solo por el costo asociado a la generación de energía, sino por el valor que presenta para la estabilidad de los sistemas eléctricos argentino y uruguayo. La disponibilidad de agua es un insumo que, al operar la central con la mayor eficiencia posible, permitirá, adicionalmente al aumento de la rentabilidad de la central, contar con mayor cantidad de energía almacenada para ser utilizada cuando el sistema lo requiera. El trabajo se orienta a reducir las incertidumbres de las magnitudes fundamentales en la operación y conjugación de las máquinas generadoras, como lo son el caudal, el salto neto, la potencia eléctrica generada y las posiciones de los álabes del distribuidor y rodete. La contribución en la reducción de la incertidumbre en la medición de dichas variables contribuye de forma aditiva para lograr una reducción de la incertidumbre total en la determinación del rendimiento. El valor de conocer el rendimiento con una menor incertidumbre radica en poder colocar a las turbinas en una condición más próxima a la condición de combinatoria, que se asume es la condición de mayor rendimiento. En el análisis realizado, también se valora la posibilidad de realizar nuevos relevamientos para obtener nuevas relaciones combinatorias y contrastarlas con la ya existente, obtenida de los ensayos de modelo precedentes. Para el caso de la medición de caudal, se relevaron cuatro métodos de medición: Centelleo acústico, método ultrasónico, método de los correntímetros y método Winter Kennedy. La conclusión a la que se llegó mediante el análisis técnico y económico-financiero de las tecnologías existentes, es que la opción más conveniente para el caso de Salto Grande es utilizar una combinación del método de centelleo acústico, empleando 48 pares de transductores, con el método Winter Kennedy, ya instalado en la central. La metodología consiste básicamente en calibrar las tomas de presión del sistema Winter Kennedy para su posterior utilización como sistema de medición sistemático de caudal. La viabilidad de la utilización del sistema Winter Kennedy fue ensayada y aprobada en el marco del presente trabajo, cuyos resultados pueden analizarse en el informe correspondiente. La incertidumbre lograda mediante la combinación de dichos métodos se estima en el entorno del 1,5%. Dadas las particularidades de la medición de caudal y de las demás magnitudes mencionadas, se recomienda fuertemente la creación dentro de la estructura de Salto Grande de una Unidad Dedicada a la Medición, que permitirá contar con personal especializado en dichos temas e involucrados directamente en la medición integral y análisis de todas las variables relevantes de la central.

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Técnica Mixta salto Grande, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: JOSÉ CATALDO , Ignacio Rovira , Nicolás Rodríguez von Sanden
Palabras clave: Medición de caudal en centrales hidroeléctricas Medición de salto en centrales hidroeléctricas Sistema de regulación de potencia Turbinas hidráulicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Desempeño aerodinámico y acústico de perfiles en punta (03/2018 - 09/2020)

La generación de ruido en las palas de una turbina eólica está principalmente determinada a partir de la variación de los esfuerzos de sustentación y arrastre en las mismas debidas a la turbulencia atmosférica incidente y al desprendimiento de la capa límite corriente abajo de la turbina. Como parte de los trabajos orientados a la optimización del modelo de generación de ruido del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, se diseñó y construyó una balanza aerodinámica que, operada en un túnel de viento, es posible evaluar el desempeño aerodinámico de perfiles en punta en diferentes condiciones de operación y luego vincularlo a generación de ruido. La balanza aerodinámica fue calibrada, y se evaluó el desempeño aerodinámico de un perfil NACA4415. Como resultado del análisis se obtuvieron curvas de coeficientes de sustentación y arrastre en función del ángulo de ataque y se compararon con curvas disponibles en la bibliografía.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: JOSÉ CATALDO , Luciana Olazábal
Palabras clave: Aerodinámica perfil aerodinámico Balanza aerodinámica Emisiones acústicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Ensayos en túnel de viento destinados a analizar y mitigar la ocurrencia de nieblas en una carretera ubicada en zona de topografía compleja en Galicia, España (07/2019 - 04/2020)

En la Provincia de Galicia en España se construyó una carretera en las cercanías del Mar Cantábrico en la cual se tienen episodios de formación de niebla. El terreno donde se ubica el tramo de carretera a analizar presenta una topografía compleja. Según el diagnóstico planteado, el viento húmedo proveniente del mar, es inducido a ascender varios cientos de metros al interactuar con la topografía, dando lugar a la condensación de agua y a la ocurrencia de niebla. Estos episodios ocurren asociados a eventos meteorológicos específicos De acuerdo a lo planteado se propone como alternativa de mitigación de los efectos de la niebla en un tramo de la misma, la instalación de una grilla de ventiladores dentro de ductos (SIS) que succionen aire en las cercanías del suelo e impulsen un chorro vertical ascendente. De esta manera se busca separar la capa límite en la proximidad de la zona donde se ubican los ductos de manera de alejar la niebla de la superficie y, eventualmente, succionar aire seco desde la zona de separación. El trabajo que se informa se orienta a la realización de un conjunto de ensayos en modelo físico, realizados en túnel de viento, a los efectos de deducir la disposición de los SIS en la grilla, tanto en forma relativa a la carretera como en forma relativa entre los diferentes sistemas que se instalen, así como la velocidad a la cual sería necesario impulsar el aire en los chorros en relación a la velocidad del viento. El primer abordaje que se plantea realizar consiste en llevar a cabo una modelación física en terreno plano con el objeto de analizar el efecto de la distancia entre SIS, desde donde se impulsan los chorros de aire, así como la relación entre la velocidad del chorro y la velocidad del viento de referencia. Este trabajo se realiza con modelos a escala 1/60 de los mencionados SIS, los cuales simulan la succión en la cercanía del suelo.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Fundación Julio Ricaldoni, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: JOSÉ CATALDO , Franco I. (Responsable)
Palabras clave: Wind breakd Jet flows WInd engineering
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Mantenimiento predictivo de aerogeneradores guiado por el análisis de datos de UTE sobre parque eólicos (11/2018 - 10/2019)

En los últimos diez años asistimos a una creciente incorporación de nuevas tecnologías a nivel nacional para la generación de energía eléctrica. En lo que refiere al recurso eólico se han desarrollado capacidades asociadas a la etapa de prospección energética. Esto es, evaluación del recurso y generación de sistemas de pronóstico para la gestión de la energía eléctrica también. Se han desarrollado a nivel nacional capacidades asociadas a la instalación de los parques eólicos tanto desde el punto de vista de los aspectos logísticos como de Ingeniería Civil, Eléctrica y Mecánica, asociados al desarrollo, instalación y operación de los parques. Nos encontramos desde el punto de vista de la etapa de desarrollo de la energía eólica frente al desafío para la Ingeniería Nacional de la apropiación de procesos de mantenimiento y desarrollo de conocimiento para la operación. En Uruguay se tiene instalado un conjunto muy diverso de aerogeneradores tanto en lo referente a fabricantes como de modelos dentro de cada fabricante. A los efectos de poder gestionar la operativa y el mantenimiento de los parques eólicos UTE ha desarrollado un sistema centralizado de almacenamiento y visualización de las principales variables medidas por medio de una base de datos relacional. Este sistema cuenta con un registro histórico de las incidencias por fallas de los distintos componentes así como los valores de las diferentes variables registradas. La presente propuesta se plantea trabajar con la base de datos antes mencionada, 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. El proyecto se plantea el desarrollo de metodologías para la implementación del mantenimiento predictivo de aerogeneradores en UTE.

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO , Alejandro Gutiérrez , Ezzatti, P. , Julián Oreggioni , Luis Chiruzzo

Palabras clave: energía eólica mantenimiento predictivo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Análisis y producción de parques eólicos de UTE en base a datos históricos (11/2018 - 10/2019)

El aprovechamiento de la energía a gran escala implica instalar parques eólicos en sitios donde se tienen elevados valores de velocidad media de viento y relativamente bajos niveles de turbulencia atmosférica. Atendiendo el recurso disponible, así como los espacios disponibles, se realiza una disposición en planta de los diferentes aerogeneradores que componen el parque eólico. Esta disposición se realiza buscando una utilización óptima de la energía y del espacio disponible. Como consecuencia de la interacción entre el viento y los aerogeneradores que componen el parque eólico, se produce una reducción de la cantidad de movimiento y un incremento de la turbulencia, así como la producción de vorticidad corriente abajo de cada aerogenerador, conformando una región denominada estela. La optimización de la ubicación de los aerogeneradores en un parque eólico, conduce a que, en determinadas situaciones meteorológicas, haya equipos sumergidos en la estela producida por aerogeneradores ubicados corriente arriba. Una vez que el parque eólico empieza a operar se comienza a disponer información que permitiría modelar el flujo en función de datos meteorológicos. La disposición de información complementaria, como por ejemplo la que se realizara para describir el campo de velocidades en la estela de diferentes aerogeneradores,

permitiría ajustar los modelos a desarrollar. En el presente proyecto se plantea la generación de conocimiento y tecnología asociada para desarrollar un enfoque de diagnóstico de aerogeneradores que generan fuera del óptimo en los parques eólicos gestionados por UTE. Se seleccionarán para el análisis variables como la producción, orientación del aerogenerador, ángulo de pala, y datos meteorológicos entre otros. Se analizará la utilización desde técnicas de componentes principales como análisis de series temporales y se explorará la aplicación de técnicas más avanzadas como las técnicas de redes neuronales.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO , Alejandro Gutiérrez , E. DUFRECHOU , ME

Palabras clave: Energía Eólica Producción de parques eólicos Optimización de la producción

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Actualización del Inventario de Emisiones Atmosféricas (04/2017 - 09/2019)

Los trabajos a realizar comprenden las siguientes actividades 1. Determinación de la emisión de partículas asociadas a la circulación de vehículos en caminos no pavimentados En base a las características y dimensiones de caminos no pavimentados, así como de la intensidad vehicular, se realizará una estimación de la emisión de partículas asociadas a la circulación de vehículos. 2. Actualización del Inventario de emisiones Desde la realización del Primer Inventario de Emisiones Atmosféricas DINAMA ha actualizado la información de industrias que se encuentran registradas. Aparte de la información solicitada previo al primer inventario, DINAMA ha incorporado la solicitud de información establecida en los formularios de solicitud de información elaborados en el marco del primer inventario. Asimismo, otras divisiones estatales, como la Dirección Nacional de Energía actualizó la información sobre diversos actores significativos en cuanto a consumos de energía por usos. En base a esta información, así como en base a relevamientos de campo, se procederá a la actualización del Inventario de Emisiones de manera de realizar una segunda edición del mismo. 3. Análisis de tendencias de la calidad del aire Tanto la ANCAP, como la UTE y en especial la Intendencia de Montevideo han ido instalando estaciones de medición de concentración de contaminantes en el Departamento de Montevideo, así como en otros sitios del territorio nacional, con capacidad de detectar partículas de diversas granulometrías, dióxido de azufre, óxidos de nitrógenos y monóxido de carbono entre otros. Asociado a alguna de dichas estaciones se dispone además de estaciones meteorológicas. Algunas de estas estaciones vienen operando desde hace ya varios años. Se propone entonces, a partir de la descripción de la evolución histórica de la concentración de los diversos contaminantes, analizar la forma en la cual ha ido evolucionando la calidad del aire en el Departamento. Se analizará asimismo la evaluación de índices e indicadores de calidad de aire desarrollados en el Uruguay (ICAIRE desarrollado por personal de la Intendencia de Montevideo) y en otros países. 4. Capacitación a técnicos de DINAMA y de las Intendencias Municipales. Durante el año 2018 se dictará el curso ?Contaminación Atmosférica?, el cual podría ser realizado por personal de la DINAMA, así como personas de las Intendencias Departamentales. 8 horas semanales

F

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO , Nicolás Rezzano , MAURO DANIELO TAIBO , MATTEO DEAMBROSI , Franchi, I.

Palabras clave: Contaminación Atmosférica Inventario de emisiones Emisión de partículas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Contaminación Atmosférica

Ampliación y actualización del robot del túnel de viento, PEC_3_2017_2_ 143864 (08/2018 - 09/2019)

Los trabajos de medición durante ensayos en un túnel de viento suelen implicar la localización del sensor del equipo de medición en varios sitios, ubicados en la zona de trabajo. Ejemplos de esta necesidad puede ser la descripción del flujo alrededor de un obstáculo, la descripción del flujo sobre un modelo de una zona de topografía compleja o bien la caracterización del flujo en una sección recta de la zona de trabajo del túnel de viento. Asimismo, los trabajos de visualización requiere la ubicación de la fuente iluminación en diferentes posiciones alrededor del objeto de análisis como puede ser el modelo de una edificación o bien un árbol. En el túnel de viento la mayoría de las mediciones se realizan en un volumen centrado en una de las mesas de trabajo, siendo conveniente poder alcanzar las mencionadas posiciones de medición en todo ese volumen. La forma de realizar el posicionamiento de los sensores de medición en el túnel de viento se realiza utilizando un posicionado comandado a través de un computador, es decir un robot posicionador. El robot disponible en el túnel de viento de la Facultad de Ingeniería opera en sistema de coordenadas polare tiene cuatro grados de libertad. En su configuración actual adolece de falta de alcance en la dirección radial, en tanto que presenta limitaciones debido a la motorización de los diferentes tornillos de potencia y sistemas de reducción que acciona el movimiento correspondiente a cada grado de libertad. Se propone realizar un conjunto de modificaciones que permita ampliar el alcance del brazo y reducir los tiempos de medición, manteniendo o incrementando la precisión del posicionamiento. Asimismo, se busca complementar el robot de manera de poder medir en diferentes sitios a lo largo de la zona de trabajo del túnel de viento

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO, Pais, P., Ramírez, G., GONZALO RODRIGUEZ, GABRIEL PERAZZA

Palabras clave: Túnel viento Modelación física

Areas de conocimiento:

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

Anemómetros del complejo Torre de las Telecomunicaciones (03/2017 - 06/2019)

1? Revisar y proponer ubicación de anemómetros. En base a la red de monitoreo implementada por ANTEL y las características del clima de vientos, se propondrá la ubicación de los anemómetros, así como de instrumentos complementarios, de manera de poder caracterizar el viento no perturbado, incidente sobre el complejo edilicio, así como el viento en sitios críticos del entorno. 2? Calibración de la red de monitoreo. Una vez instalados los anemómetros de la red de monitoreo en las posiciones propuestas, y eventualmente complementando la misma, se procederá a realizar una calibración de tal red. Esta calibración implicará, en primer lugar, la calibración de los sensores y, en segundo lugar, la determinación de la vinculación entre los registros de la red y la velocidad del viento a nivel del suelo. 3? Caracterización del clima de viento. En base a la calibración mencionada antes y a los resultados obtenidos en túnel de viento se elaborará una herramienta que permita caracterizar tanto cualitativamente como cuantitativamente el régimen de viento en una situación dada. 4? Pronóstico de situaciones de riesgo. En base a las series históricas de velocidad y dirección de viento se elaborará e implementará una herramienta de pronóstico que permita caracterizar las posibles situaciones de viento que se pueden establecer con horizontes temporales de horas.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Administración Nacional de Telecomunicaciones, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO, Narancio, G., Pais, P.

Palabras clave: Predicción de evento extremo Medición de viento

Areas de conocimiento:

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

Actualización del Inventario de Emisiones Atmosféricas (03/2017 - 04/2019)

El principal propósito del presente Inventario es establecer una línea de base cuantitativa de emisiones atmosféricas nacionales para el año 2015. A partir de la misma se podrá conocer y jerarquizar los principales conflictos de uso de recursos, contaminantes críticos, áreas geográficas

críticas y actividades críticas, entre otros aspectos que desde el punto de vista de la contaminación atmosférica resultan fundamentales. Asimismo, se realizará la comparación con el primer Inventario de Emisiones Atmosféricas de año base 2006, de forma tal de conocer la evolución temporal de las emisiones atmosféricas nacionales, y se dejará planteada la metodología de actualización del estudio. La selección de la metodología de cálculo para la realización del Inventario define la magnitud de los recursos necesarios y la fiabilidad de los resultados. En este estudio se realizó una simplificación de los procedimientos de análisis en busca de una metodología de cálculo práctica y efectiva. En el marco de la presente actualización se consideran dos nuevos sectores emisores (Erosión Eólica y Rodadura) en adición a los considerados en el Inventario 2006 (Agropecuaria, Industrial, Residencial, Servicios y Comercios y Vehicular). Asimismo, se realizó la actualización del rubro industrial denominado Metalúrgicas, que fuera añadido con posterioridad a la elaboración del primer Inventario de Emisiones.

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , MAURO DANGELO TAIBO , MATTEO DEAMBROSI , FRANCHI BANGUESES, I.

Palabras clave: Dispersión de contaminantes atmosféricos Emisiones atmosféricas Inventario de emisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Atmosférica

Intercalibración de laboratorios de ensayo de anemómetros de copelas (08/2013 - 12/2017)

Este proyecto plantea la realización de una intercalibración de laboratorios donde se ensayan anemómetros de copelas. A tales fines será utilizado un anemómetro ultrasónico que será ensayado en cada laboratorio. Luego el INMETRO en calidad de Coordinador el recibirá los resultados de cada calibración. Los laboratorios participantes son: Instituto de Pesquisas Tecnológicas de San Pablo, el Laboratorio de Aerodinámica Civil de la Universidad Federal de Río Grande del Sur, la PUC Río Grande del Sur, el Laboratorio de Capa Límite y Fluido dinámica Ambiental de la Universidad Nacional de La Plata y el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Universidad de la República. Subcomisión del 4º Programa Inter laboratorios en Anemometría, Comisión Técnica de Caudal (CT-13), 2013 2014.

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PAIS, P.

Palabras clave: Metrología Calibración de anemómetros

Areas de conocimiento:

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

Modulación de estelas de aerogeneradores para la optimización de la producción global de parques eólicos (05/2015 - 11/2017)

El proyecto busca identificar y analizar estrategias de operación de los aerogeneradores instalados en un parque eólico con el objeto de optimizar la producción del mismo. Algunas de estas estrategias podrían ser la modificación del ángulo pala, la orientación de la turbina eólica o la velocidad de giro del rotor. La interacción en turbinas eólicas se analizará utilizando modelos numéricos.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: NARANCIO. G. , DRAPER, MARTÍN , GERVAZ, PEDRO , GUGGERI, ANDRÉS

Palabras clave: Energía Eólica Mecánica de los Fluidos Computacional Estelas de Aerogeneradores

i-Wind Farm: Una plataforma híbrida para el diseño y certificación de parques eólicos en topografía compleja (10/2014 - 12/2016)

Se propone desarrollar una metodología que incorpora la modelación física y la modelación numérica en el análisis de operación de parques eólicos en zonas de topografía compleja. Se busca complementar el uso de estas técnicas con el objeto de describir el flujo en la micro escala meteorológica y así analizar la micro localización de los parques eólicos

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: 2 (Responsable) , USERA, G. , PAIS, P. , NARANCIO. G. , DRAPER, MARTÍN , LÓPEZ, BRUNO , RODRÍGUEZ, GONZALO

Palabras clave: Energía Eólica Modelación física Simulación numérica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Análisis del desempeño energético y estructural de cerramientos (03/2014 - 02/2016)

Los cerramientos vidriados externos de una edificación suelen constituir una proporción significativa de su envolvente. A través de esa envolvente la edificación interactúa físicamente con el medio que la rodea. El viento, que escurre alrededor del edificio, induce sobre el mismo un campo de presiones. Como consecuencia del establecimiento de este campo de presiones se producen esfuerzos sobre la envolvente y en especial sobre los cerramientos, cuyas componentes deben presentar las resistencias mecánicas suficientes como para soportar las solicitaciones inducidas. Pero además, estos cerramientos presentan superficies de contacto con el resto de la envolvente así como entre componentes del propio cerramiento, en las cuales se suelen disponer sellos que deben asegurar un flujo de aire reducido hacia el interior de la edificación, el cual se produciría también como consecuencia del establecimiento del campo de presiones inducido por el viento. La capacidad que presenta el cerramiento a los requerimientos antes descritos incide en el desempeño estructural y energético del mismo y que en este proyecto se analizan a través de la aplicación de herramientas experimentales y de modelación numérica. Cabe destacarse que en los desempeños antes mencionados intervienen otros factores meteorológicos significativos como son la temperatura, la precipitación y la radiación solar. La diferencia de temperatura entre el exterior y el interior de las construcciones genera un intercambio de energía en forma de calor sensible a través de los cerramientos. Su capacidad de transmisión térmica determina su eficiencia energética. En este proyecto se analizará la forma en que inciden estos factores en situaciones en que también actúa el viento. Asimismo, los resultados que surjan de este proyecto permitirán definir las características climáticas que deberán soportar cerramientos a ser utilizados en Uruguay con el fin de mantener su integridad física y asegurar un nivel de filtraciones admisibles.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DÍAZ-ARNESTO, G. , CASañas, V.

Palabras clave: Ensayo de ventanas Desempeño energético de ventanas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Ensayo Ambiental y evaluación del potencial eólica en el entorno del edificio ANTEL ARENA (06/2014 - 11/2014)

El proyecto busca describir el campo de velocidad del aire alrededor del edificio ANTEL ARENA utilizando la técnica de la modelación física. Esta descripción se utilizará para analizar las condiciones de confort y de seguridad de las personas que circularán alrededor del edificio. Además, se analizará la viabilidad de la instalación de aerogeneradores

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: PAIS, P. , NARANCIO. G.

Palabras clave: Energía Eólica Confort Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Eólica Urbana (11/2012 - 10/2014)

El proyecto tiene por objeto analizar la viabilidad de utilización de la energía eólica en ambientes urbanos. Se busca realizar una caracterización arquitectónica de diferentes zonas urbanas.

Utilizando modelos numérico y físico se analiza el efecto que las edificación tienen sobre el viento.

Se desarrolla una herramienta numérica orientada a analizar la viabilidad del uso de la energía

eléctrica de origen eólica. Se instala un banco de pruebas de aerogeneradores

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GUTIÉRREZ, A. , NARANCIO. G. , VIGNOLO, MARIO , BALARINI, GONZALO , PICCIÓN, ALICIA

Palabras clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Energía

Gestión de emisiones atmosféricas, calidad del aire interior y exterior, en plantas de cemento (10/2013 - 09/2014)

El proyecto se orienta a identificar y caracterizar las emisiones de partículas que se producen en la planta de envasado de cemento portland de ANCAP, evaluando caudales emitidos, granulometría y sitios de emisión. Se realizan mediciones de concentración de partículas tanto en el interior de la planta como en el exterior. Se analiza los diferentes procesos de carga y descarga de manera de identificar las emisiones. Se proponen metodologías de mitigación de las emisiones.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: REZZANO, N. , GONZÁLEZ, E. , GIANOLI, PABLO , RÍOS

Palabras clave: Contaminación Atmosférica Exposición laboral

Formación de recursos humanos en ingeniería del viento. Manejo de túnel de viento. En Facultad de Ingeniería del Instituto Superior Politécnico José Echeverría, La Habana, Cuba. (04/2013 - 08/2014)

El proyecto tiene por objeto central el diseño de un túnel de viento que será construido en la

Facultad de Ingeniería del Instituto Superior Politécnico José Echeverría, La Habana, Cuba.
Asimismo, como parte del trabajo se dictan cursos de posgrado en Cuba y se reciben profesores cubanos en Uruguay.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Ingeniería del Viento

Areas de conocimiento:

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

CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA SOBRE CALIDAD DE AIRE Y EMISIONES ATMOSFERICAS (10/2011 - 10/2013)

El trabajo se hace en conjunto entre la Sección Hidromecánica y Eolodinámica y el Departamento de Ingeniería Ambiental. Se actualizará el Inventario de emisiones contaminantes atmosféricas, se elaborarán protocolos de medición de emisiones, la propuesta de factores de emisión de fuentes vehiculares y desarrollar diversas actividades de capacitación para personal de la DINAMA y de Intendencias.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: REZZANO, N. , GONZÁLEZ, E. , CUNHA, NICOLÁS , ABOUD, NAZARIO

Palabras clave: Contaminación Atmosférica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental

Control de exposición a nieblas de aceite a nivel ocupacional y ambiental (07/2012 - 06/2013)

Se busca analizar los niveles de contaminación ambiental en la planta de lubricantes de la Refinería de La Teja de ANCAP. Se evaluarán las condiciones de exposición personal y se propondrán medidas de control a los efectos de mejorar las condiciones de trabajo.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: PIENIKA, R. , REZZANO, N. , GONZÁLEZ, E. , DANIELO, MAURO , KOK, PABLO

Palabras clave: Contaminación ambiental Contaminación de partículas líquidas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental

Zonificación eólica del Departamento de Maldonado (12/2011 - 12/2012)

Esta actividad tiene por objeto realizar una propuesta técnica a los efectos de zonificar el Departamento de Maldonado a los efectos de la instalación de parques eólicos

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta
Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: GONZÁLEZ, E. , VIGNOLO, MARIO
Palabras clave: Energía Eólica Ordenamiento Territorial
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Elaboración de los términos de referencia para la contratación del diseño, adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de equipos de generación de energía eléctrica en base a fuentes renovables (02/2012 - 12/2012)

La participación de la Facultad de Ingeniería se realiza a través del Grupo de Energías Renovables y tiene por objeto apoyar a la Dirección Nacional de Energía en la concepción y adquisición de un sistema basado en energías renovables para alimentar una población en una zona rural.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: SELLANES, MATÍAS

Palabras clave: Energías Renovables

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Estudio aerodinámico y ambiental de un edificio a ser construido en Córdoba (03/2012 - 09/2012)

El trabajo tiene por objeto la realización del ensayo del modelo a escala del edificio para determinar las cargas debidas al viento sobre la estructura y envolvente del edificio, así como evaluar las condiciones de confort eólico en su entorno

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta
Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: PAIS, P. , NARANCIO. G.

Palabras clave: Ingeniería del Viento

Áreas de conocimiento:

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

Programa de Energía Eólica en Uruguay (03/2008 - 12/2010)

Este proyecto se hace como un convenio con el Ministerio de Industria, Energía y Minería, en el marco del Programa de Utilización de Energía Eólica en Uruguay, URU/07/G31, con el apoyo del Banco Mundial, el Global Environmental Facility y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. Este proyecto tiene por objeto realizar el Mapa Eólico del Uruguay. Este Mapa se efectuó a partir de datos obtenidos en estaciones de la Dirección Nacional de Meteorología y de UTE. Previamente, se realizó un análisis de calidad de datos, identificando los patrones principales del clima de vientos. Asimismo, se diseñó una red de monitoreo complementaria a las existentes de manera de asegurar una cobertura plena del país. Se elaboró un protocolo destinado a conducir el almacenamiento, control de calidad y análisis de los datos de viento que se recolectan en la red de monitoreo constituida por las estaciones de UTE y de las que instale el MIEM. En el marco de este proyecto se efectuó un análisis de las capacidades nacionales para la producción de partes de aerogeneradores. Se analizaron aspectos legales vinculados a la servidumbre eólica. Se desarrollaron metodologías para hacer la micro localización de parques eólicos. Se condujeron diversas actividades de capacitación en forma de seminarios, talleres y cursos.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: 1 , GUTIÉRREZ, A. , ZEBALLOS, M.

Palabras clave: Energía Eólica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Evaluación del potencial solar térmico en Uruguay y análisis de la factibilidad de su utilización (10/2008 - 10/2010)

El objeto del proyecto fue construir un mapa solar del Uruguay. Este mapa se construyó a partir de mediciones de heliofanía y de radiación solar que se encuentran disponibles en el país. Asimismo, se contruyó y se puso en marcha una red de monitoreo de la radiación solar constituida por estaciones distribuidas en el territorio nacional. Se construyó un banco de prueba de colectores solares y se construye una estación piloto. Finalmente, se analiza la capacidad nacional de construcción de colectores.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Equipo: 1, GUTIÉRREZ, A., ABAL, G., TOSCANO, P., PENA, P., TEXEIRA, I.

Palabras clave: Energía Solar

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Estudio del clima de vientos en la Plaza Independencia de la ciudad de Montevideo (02/2010 - 10/2010)

La Plaza Independencia está ubicada en una zona céntrica de la ciudad de Montevideo y presenta un clima de viento que induce frecuentemente situaciones de falta de confort y de riesgo para peatones. Se está planteando analizar diversos usos para este recinto y entonces se busca diagnosticar tales situaciones. Para ello se construyó un modelo físico de la plaza y de su entorno. Asimismo, se modeló el flujo en dos tipos de exposiciones, tipo mar y tipo urbano.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PAIS, P.

Palabras clave: Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Áreas de conocimiento:

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

Efecto de la modificación del Puerto de Colonia sobre el clima de viento en el recinto portuario (11/2009 - 08/2010)

En el Puerto de Colonia se modificará los túneles de acceso de las personas a las embarcaciones. Esta modificación introducirá modificaciones en el clima de vientos del recinto portuario lo cual cambiará las condiciones durante el atraque de las embarcaciones. Se construyó un modelo físico, el cual fue operado en el túnel de viento de la Facultad de Ingeniería, con el objeto de caracterizar el clima de viento en el recinto portuario y se estimó las fuerzas que se ejercerían sobre las embarcaciones.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: NARANCIO, G., ZEBALLOS, M.

Palabras clave: Modelación física en Túnel de Viento

Áreas de conocimiento:

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

Estudio y control de los daños por viento en frutos cítricos (03/2006 - 11/2009)

El objeto de este proyecto fue analizar la interacción entre el viento y árboles cítricos. Se implementó una serie de campañas de medición en quintas de frutales ubicadas una en el sur de

Uruguay y otra en noroeste del país. Esta medición se efectuó con anemómetros ultrasónicos ubicadas a la altura de los árboles haciendo un muestreo a 10Hz. Se caracterizó entonces la estructura de la turbulencia en el interior de una quinta, en especial se observó la necesidad de describir la estructura fina de la turbulencia en escalas del orden del tamaño de las hojas. Se modeló este flujo en un túnel de viento, identificando diferentes situaciones que se tienen en una quinta en particular caracterizadas por los diferentes niveles de energía que presentan las escalas de la turbulencia del orden del tamaño de las hojas. En este flujo modelado se sumergió un árbol y se analizó las componentes fluctuantes de las deformaciones que presentan las diferentes componentes del árbol como son el tranco, las ramas y las hojas. Se identificó condiciones en las cuales, debido a la acción del viento, las hojas solicitan en mayor o menor grado a los frutos debido a roces y golpes.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: 2, GUTIÉRREZ, A., GRAVINA, A. (Responsable), PIENIKA, R.

Palabras clave: Interacción viento - árboles Modelación física en Túnel de Viento Producción Vegetal

Areas de conocimiento:

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

Inventario de emisiones atmosféricas en Uruguay, propuesta de gestión de emisiones en molinos y desarrollo de herramienta numérica para analizar la dispersión de contaminantes atmosféricos (05/2007 - 10/2009)

Se construyó un inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos en Uruguay. Este inventario es abierto y está basado en la metodología de los factores de emisión. Es posible actualizarlos tanto por los contaminantes, factores de emisión o emisores. En forma complementaria se hizo un modelo numérico para estudiar la dispersión de contaminantes para que lo dispongan los técnicos del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente. Se confeccionó una guía a los efectos de analizar las emisiones de partículas que se producen en molinos. Se llevaron a cabo actividades de capacitación para gente de la DINAMA y de Intendencias Municipales

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: REZZANO, N., GONZÁLEZ, E., HARGUINDEGUY, V., MARREO, J.

Palabras clave: Contaminación Atmosférica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental

Estudio de la factibilidad del uso de la energía eólica para producción de energía eléctrica en sitios de interés para la empresa FYMNSA (03/2009 - 10/2009)

EL estudio de factibilidad del uso de energía eléctrica se efectuó siguiendo la técnica de medición de corta duración y la técnica de la modelación física. La medición de corta duración se realizó con una estación ubicada a 15m de altura y, luego, se correlacionó con las mediciones efectuadas en una estación meteorológica cercana. Se construyó un modelo de la zona de topografía compleja donde se ubica la propiedad de la empresa FYMNSA. En el modelo se identificaron un conjunto de sitios donde se podría instalar aerogeneradores y el mismo fue operado en el túnel de viento de la Facultad de Ingeniería, para lo cual se modeló un flujo tipo capa límite atmosférica para un terreno tipo rural. A partir de estos resultados se hizo la micro localización de un posible parque eólico y se analizó la factibilidad del mismo.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: PAIS, P. , ZEBALLOS, M.
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Análisis de las condiciones de confort eólico y situaciones de riesgo que se puedan dar en las inmediaciones de la Torre de las Telecomunicaciones (05/2007 - 02/2009)

Se efectuaron mediciones de campo, en los alrededores de la Torre de las Telecomunicaciones, con el objeto de corroborar los resultados obtenidos a partir de los análisis realizados en modleo físico operado en túnel de viento en trabajos previos. Luego se modeló nuevamente los alrededores de la Torre de ANTEL y se ensayaron diversas soluciones a los efectos de mitigar las situaciones de falta de confort y de riesgo para peatones. Luego, se intercambió con técnicos de ANTEL con el objeto de terminar de proponer posibles diseños constructivos que tuvieran en cuenta los resultados obtenidos en los ensayos en túnel de viento

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: PAIS, P. , NARANCIO. G.

Palabras clave: Confort Eólico Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Ensayo aerodinámico de galpón silo diseño de la empresa Constructora Santa María (10/2008 - 01/2009)

La empresa Constructora Santa María se encuentra abocada al diseño y construcción de un galpón silo de 120m de longitud, 30m de ancho y 15m de altura, con ventilación natural. A partir de ensayos en el túnel de viento se caracterizaron las cargas sobre el techo de este galpón.

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PAIS, P.

Palabras clave: Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Evaluación el potencial eólico en el departamento de Montevideo (04/2007 - 11/2008)

Se desarrolló el mapa eólico del Departamento de Montevideo. Se efectuaron mediciones en diversos sitios del Departamento y, siguiendo la técnica de corta duración, se construyeron series históricas de larga duración correlacionándolas con mediciones de larga duración existentes. Se analizó la microlocalización de tres posibles parques eólicos a instalar en el departamento de Montevideo.

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: 1 , PAIS, P. , ROVIRA, L. , ZEBALLOS, M.

Palabras clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Ensayo aerodinámico y de confort eólico del Proyecto World Trade Center Free Zone (04/2008 - 10/2008)

El complejo World Trade Center Montevideo se encuentra abocado al diseño y construcción de dos nuevos edificios, uno de 80m de altura, destinado a albergar una zona franca, y otro de 120m de altura. Se construyeron modelos de ambas edificaciones y se llevó adelante el ensayo aerodinámico, con el objeto de determinar las cargas sobre la estructura y sobre las ventanas. Esto implica modelar la turbulencia a escalas por debajo de las dimensiones de los componentes de la cobertura del edificio. Asimismo, se llevó adelante el análisis del confort eólico, para lo cual se describió el clima de viento a nivel de peatones.

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PAIS, P.

Palabras clave: Confort Eólico Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Áreas de conocimiento:

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

Ensayo aerodinámico y de confort eólico del Proyecto World Trade Center Etapa 4 (04/2008 - 10/2008)

En el complejo World Trade Center Montevideo se construirán dos edificios, uno de 80m de altura, destinado a albergar una zona franca, y un edificio de 120m de altura. Los ensayos se orientan a determinar las cargas que el viento induciría sobre la estructura y sobre el revestimiento. Esto último implica modelar la turbulencia a escalas menores que las menores dimensiones del revestimiento. Asimismo, se describió el clima de vientos a nivel del suelo, con el objeto de analizar el confort eólico.

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PAIS, P.

Palabras clave: Confort Eólico Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Áreas de conocimiento:

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

Energización Sustentable en Comunidades Rurales Aisladas con Fines Productivos (03/2004 - 11/2007)

A partir de una metodología diseñada en un proyecto anterior, se ajustó la misma a los efectos de aplicarla a los efectos de identificar emprendimientos productivos en áreas rurales con dificultad de acceso a la energía. Se identificaron tres grupos, un pueblo de pescadores artesanales en la Laguna de Richa, una comunidad de productores agropecuarios que brindan servicio de agroturismo en Serranías del arroyo Laureles y un grupo de mujeres que producen y procesan hierbas aromáticas y medicinales en la localidad de Tapes. En cada caso se realizaron reuniones con los diferentes actores, se identificaron líderes, se acordó con los integrantes de cada comunidad la dimensión del sistema a instalar, el lugar donde instalarlo y analizar formas de duplicación. En la Laguna de Rocha se instaló un sistema híbrido eólico - solar fotovoltaico para generar la energía eléctrica requerida por dos freezers, una bomba de agua para la limpieza de la pesca y las herramientas disponibles en una carpintería de ribera. En Serranías del laureles se instaló un sistema híbrido eólico - solar térmico en uno de los establecimientos. En Tapes se diseñó y construyó un secadero híbrido biomasa - solar

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: 1 (Responsable), GUTIÉRREZ, A.

Palabras clave: Energías Renovables Sistemas híbridos de energía

Áreas de conocimiento:

**Desarrollo de las Energías Renovables y Eficiencia Energética en el Departamento de Tacuarembó:
Caso de la Energía Eólica (03/2004 - 09/2007)**

La Intendencia Municipal de Tacuarembó se mostró interesada en analizar los recursos energéticos disponibles en el Departamento y en especial Energía Eólica. Se planteó entonces analizar el recurso eólico en tres escalas de uso diferente. Se diseñó un sistema autónomo para operar en isla y alimentar un establecimiento rural. Se analizó el recurso eólico que se podría disponer en una instalación industrial ubicada próxima a la ciudad de Tacuarembó y se analizó el recurso eólico en una zona donde se podría instalar un parque eólico, en las proximidades de la localidad de Tambores.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: 1 (Responsable) , GUTIÉRREZ, A.

Palabras clave: Energía Eólica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

**Estudio del viento, cortinas de abrigo, sus características y efectos sobre la calidad de los frutos cítricos
(02/2004 - 11/2006)**

En Uruguay se descarta de la exportación una importante cantidad de frutos de árboles cítricos, dando lugar a una importante pérdida económica. Ese descarte se realiza como consecuencia de una inadecuada apariencia debido a que por la acción del viento se producen laceraciones de la cáscara del edificio debido a roces y golpes. Se puso en marcha un programa destinado a evaluar los daños que se producen sobre los frutos en conjunto con docentes del Departamento de Producción Vegetal de la Facultad de Agronomía. Se implementó un sistema de medición basado en un anemómetro ultrasónico. Es posible caracterizar el flujo medio del viento, así como la turbulencia atmosférica. Se implementó entonces el sistema de medición, se diseñó un sistema convencional de protección contra la acción del viento y se evaluó su operación. Se observó que este sistema se comporta como una pared sólida, promoviendo un mayor daño en ciertas zonas de la quinta

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: 2 , GUTIÉRREZ, A. , GRAVINA, A. (Responsable)

Palabras clave: Interacción viento - árboles Ingeniería del Viento Producción Vegetal

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis de las tecnologías factibles de ser aplicadas para la eliminación de partículas del flujo utilizado
en los sistemas de secado de arroz (03/2005 - 11/2006)**

En el marco de este proyecto se analizaron las emisiones de partículas asociadas a la operación de unidades secadoras de arroz. Se efectuaron mediciones de emisiones en los ductos de evacuación de emisiones, se analizó la granulometría tanto de las emisiones como de las partículas retenidas en diferentes sitios de los secaderos. Este análisis se efectuó en dos tipos de unidades, el secadero tipo columnar y el tipo Olmía. La medición de concentración de partículas en la emisión se llevó a cabo utilizando la técnica de captación isocinética en los ductos de evacuación. Estos análisis se volcaron en la propuesta de lineamientos a seguir en el diseño de secaderos. Los resultados de las mediciones se utilizaron para evaluar la concentración de partículas que se darían en los alrededores de las unidades de secado, utilizando un modelo de penacho gaussiano.

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2
Equipo: VISCARRET, A. , ROVIRA, L.
Palabras clave: Ingeniería del Viento Emisiones Atmosféricas Secado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Ensayo aerodinámico y ambiental de edificio a ser construido por empresa Cepheus S.A (04/2006 - 10/2006)

La empresa Cepheus se propone construir un edificio próximo al World Trade Center (WTC) Montevideo. Asimismo, en este centro se construirá un nuevo edificio identificado como etapa III. Cepheus busca entonces conocer el efecto del viento sobre su edificio en conjunto con dicho análisis para la nueva etapa del WTC Montevideo. Este análisis implicó determinar las cargas que el viento ejercería sobre la estructura y describir el clima de viento a nivel del suelo con el objeto de evaluar el confort eólico de las personas que circulan en su entorno.

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: 2, PAIS, P.
Palabras clave: Confort Eólico Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Ensayo aerodinámico y ambiental del edificio ampliación del World Trade Center Montevideo a ser construido por empresa Marciry S.A. (04/2006 - 10/2006)

5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: 2 , PAIS, P.
Palabras clave: Confort Eólico Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Estudio de la factibilidad del uso de la energía eólica para producción de energía eléctrica en plantas industriales de CONAPROLE (04/2006 - 10/2006)

CONAPROLE tiene varias plantas de procesamiento de leche. En cada una de las plantas se consume una cantidad importante de energía eléctrica. La empresa busca alternativas para satisfacer dicho consumo de energía, entre las cuales se incluye la energía eólica. Se siguió la metodología de evaluación del potencial eólico de medición de corta duración

5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Equipo: GUTIÉRREZ, A. , ROVIRA, L.
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Estudio de viento en la zona de la rambla de Montevideo donde se instalará una exposición fotográfica (03/2006 - 05/2006)

La Embajada de Francia propuso a la Intendencia Municipal de Montevideo traer una exposición itinerante de fotografías del Museo del Louvre. Estas fotografías se disponen sobre bastidores

metálicos que se soportan en pórticos apoyados en el suelo. EL objeto del trabajo fue preseleccionar la zona más adecuada de la rambla donde instalar la exposición teniendo en cuenta la exposición al viento y luego analizar las solicitaciones que impondrá el viento sobre los bastidores.
5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: 2

Palabras clave: Ingeniería del Viento

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de la factibilidad de utilización de energía eléctrica de origen eólico en el Paraje Rincón de las Rosas, Departamento de Maldonado (04/2005 - 10/2005)

La empresa ABORGAMA, operadora del vertedro de basura ubicado en el Rincón de las Rosas en el Departamento de Maldonado, planteó la posibilidad de instalar aerogeneradores en su predio con el fin de complementar la energía eléctrica que se genera a partir de biogás. Se llevó adelante la evaluación del potencial eólico siguiendo la metodología de medición de corta duración, para lo cual se instaló un anemómetro en un mástil ubicado en el predio. Se dimensionó un parque eólico de manera que operara en el esquema de generación distribuida. Asimismo, como parte del proyecto se analizó la posibilidad de crear un centro de difusión de energías renovables.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: 1, GUTIÉRREZ, A., PAIS, P.

Palabras clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Ensayo Aerodinámico, aeroelástico y ambiental de modelo físico de edificio a ser construido por la empresa CLARIMAR (03/2004 - 02/2005)

La empresa CLARIMAR se busca abocada a la construcción de un edificio de algo más de 80m de altura en la rambla de punta del Este con una franca exposición al OESTE, dirección del viento para el cual se tienen los eventos extremos más intensos en Uruguay. Se construyó un modelo físico a escala 1/200 del flujo atmosférico y un modelo aerodinámico del edificio destinado a conocer las cargas que induce el viento. Asimismo, se construyó un modelo aeroelástico a los efectos de conocer las fluctuaciones de la deformación y las aceleraciones a las cuales se verían sometidos los usuarios de la edificación. Finalmente, se analizó el clima de vientos en los alrededores de la piscina a los efectos de evaluar el confort eólico de los usuarios de los mismos. Todos los modelos se ensayaron en el túnel de viento de la Facultad de Ingeniería.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbienta

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: 2, FREIRÍA, J.

Palabras clave: Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Estudio de los efectos del viento sobre una casa industrializada (03/2003 - 11/2003)

La empresa SUDEVI diseñó una vivienda industrializada que se sustenta en un solo pilar central. Las paredes son placas livianas tipo isopanel. Se buscó caracterizar las cargas estáticas y fluctuantes

que induciría el viento. para ello se construyó un modelo físico, el cual fue operado en el túnel de viento.

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: 2

Palabras clave: Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Energización de centros comunitarios rurales ubicados en zonas alejadas (03/2001 - 10/2003)

Se desarrolló una metodología destinada a identificar potenciales sitios donde los centros comunales tienen necesidades energéticas. Luego, con la ayuda de sociólogos, se hizo un acercamiento a la comunidad de manera de caracterizar las necesidades en materia de energía e identificar posibles fuentes de energía. Se relevó el potencial energético en cada sitio y se dimensionó el sistema de generación. Finalmente, se realizó la instalación de los sistemas de generación y se capacitó a los pobladores en el uso y mantenimiento del mismo

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: 1 (Responsable) , GUTIÉRREZ, A. , PIÑEIRO, D. , MORENA, V.

Palabras clave: Energías Renovables

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Estudio del funcionamiento de las bombas de la Estación Chacarita del Sistema de saneamiento de la ciudad de Montevideo (03/2002 - 11/2002)

En la planta de bombeo de La Chacarita del sistema de saneamiento de Montevideo se identificaron graves episodios de daño cavitatorio. Se efectuaron mediciones en la planta de bombeo destinados a caracterizar la operación de la planta de bombeo. La medición incluyó medida de caudal, presión y emisiones acústicas orientado a identificar la cavitación con la ayuda de hidrófonos. Asimismo, se realizaron ensayos en modelo físico destinados a complementar el diagnóstico y diseñar posibles soluciones para mitigar las situaciones de cavitación

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SCHENZER, D. (Responsable)

Palabras clave: Cavitación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Ejercicio de Prospectiva Tecnológica en el Área Energía al año 2015 (05/2001 - 05/2002)

El trabajo consistió en coordinar el trabajo de un panel de expertos, elaborar la propuesta de motores y barreras para el desarrollo de las diferentes áreas, elaborar posibles escenarios para el desarrollo del sector energía al año 2015 y elaborar posibles líneas de acción para lograr tales escenarios

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: 1 , ACOSTA, A.

Palabras clave: Energía Prospectiva

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Estudio de la factibilidad del uso de la energía de origen eólico: Implementación de una planta eólica piloto (02/1996 - 11/2001)

El proyecto tuvo como objeto llevar adelante todo el proceso que lleva a instalar un aerogenerador de tipo industrial lo cual implicó realizar una medición, hacer una licitación, contratar todos los trabajos requeridos para la instalación y llevar a cabo la instalación de un aerogenerador. Luego se hizo experiencia en la operación y mantenimiento y se llevaron a cabo los ensayos de curva característica y de emisiones acústicas

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: 1 (Responsable), CASARAVILLAS, G., GUTIÉRREZ, A.

Palabras clave: Energía Eólica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Uso de la energía eólica para el consumo suministro de energía eléctrica en la Zona Franca Montevideo (05/2000 - 11/2000)

Se evaluó el potencial eólico en Zona Franca Montevideo, siguiendo la metodología de medición de corta duración, habiéndose instalado el anemómetro en una torre de telecomunicaciones. Asimismo, se analizó el consumo de energía eléctrica de la Zona Franca y se estudió el uso de la energía eléctrica de origen eólico en el esquema de autoconsumidor.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: 1, CASARAVILLAS, G.

Palabras clave: Energía Eólica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Estudio de soluciones a los efectos de mitigar situaciones de no confort e inseguridad, debido a la acción del viento, en las inmediaciones de la Torre de las Telecomunicaciones de ANTEL (03/2000 - 10/2000)

A partir de estudios previos se realizó un estudio más exhaustivo a los efectos de describir el clima de vientos en la plaza que rodea a la Torre de las Telecomunicaciones y se hizo un primer diseño de un sistema de protección contra la acción del viento

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: 2

Palabras clave: Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Áreas de conocimiento:

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

Utilización de los residuos de tereftalato de polietileno con fines energéticos y otros usos (06/1999 - 05/2000)

Se analizó el proceso de combustión de sulfuro de tereftalato de polietileno. En primer lugar, se efectuó una descripción física de la combustión y se diseñó un sistema de combustión, incluyendo el sistema de alimentación de la caldera.

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: SCHENZER, D. (Responsable) , VISCARRET, A.
Palabras clave: Energía Combustión Tereftalato de Polietileno
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Implementación y desarrollo de estudios y proyectos de calidad del aire (12/1998 - 12/1999)

Este proyecto tuvo como objeto proponer un Plan de Evaluación de la Contaminación Atmosférica, identificando aspectos isntruemntales y de gestión. Se pudo en marcha una estación de monitoreo de parámetros ambientales, habiéndose llevado adleante medicioens en zonas urbanas y rurales. Se desarrolló un modelo numérico y se palicó para estudiar la dispersión de contmaiantes en los alrededores de ISUSA.

8 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: LÓPEZ, CARLOS , RIVERO, S. (Responsable) , USERA, G. , MARTÍNEZ, V.

Palabras clave: Contaminación Atmosférica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental

Utilización de energía eléctrica de origen eólico en plantas de saneamiento (09/1998 - 11/1999)

Se analizó el potencial eólico en cada una de las plantas de bombeo del sistema de saneamiento de Montevideo. Esta evalaución fue realizada a partir de mediciones existentes, algunas d elas cuales efectuadas próximas a los sitios. Se consideraron los factores de micro escala meteorológica que afectan el clima de viento loclamente en cada sitio. Se analizó el uso de la energía eólica para trabajar en condición de autoconsumidor. Se diemnsionó, en cada caso, un parque eólico a los efectos de optimizar el resultado económico

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido

Equipo: 1 , CASARAVILLAS, G.

Palabras clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Estudio de la acción del viento de la zona comercial del World Trade Center Montevideo (03/1999 - 09/1999)

El objeto del proyecto fue describir el clima de vientos a nivel de peatones en la zona exterior que rodea a los edificios de priemra y segunda etapa del World Trade Center Montevideo. Se diseñó un sistema de mitigación de situacioens de falta de confort y de riesgo debido a al acción del viento

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: 2

Palabras clave: Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Efecto del viento sobre la Torre de las Telecomunicaciones de ANTEL (09/1996 - 06/1998)

Se llevó a cabo el ensayo aerodinámico, aeroelástico y un primer acercamiento al confort eólico. Se diseñó un modelo aerodinámico, el cual fue construido por estereolitografía. Se seleccionaron 310 tomas y se midió con un sistema scanivalve. Luego, se diseñó un modelo aeroelástico de masa distribuida el cual fue instrumentado con galgas extensiométricas (strain gages). Finalmente, para las direcciones de viento más frecuentes y con mayor velocidad de viento extremo se caracterizó el clima de vientos a nivel de peatones. Se efectuó un estudio de vientos extremos por dirección.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: 2

Palabras clave: Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Áreas de conocimiento:

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

Construcción de un túnel de viento tipo capa límite y abierto (02/1994 - 09/1996)

Se diseñó un túnel de viento del tipo capa límite y abierto tanto del punto de vista aerodinámico como mecánico. El diseño aerodinámico se efectuó de manera de lograr las condiciones de flujo deseadas en la zona de trabajo especificadas. Estas condiciones eran una velocidad nominal de 30m/s, una falta de uniformidad en la entrada a la zona de trabajo de 0.5% y una intensidad de turbulencia inferior al 1%. Cada componente del túnel de viento como son la embocadura, sistema de manejo de la turbulencia y contracción se diseñaron con el objeto de lograr las condiciones antes mencionadas suponiendo una condición de entrada determinada. Una vez diseñadas las diferentes componentes se estimó la pérdida de carga que impone cada componente. Como parte del diseño se incluyó el ventilador axial de 2.1m de diámetro y 75kW de potencia nominal. El diseño mecánico del túnel se efectuó suponiendo que se construiría totalmente en madera. Como parte del proyecto se contruyó el edificio donde se aloja el túnel de viento.

25 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: 2, DE MARTINI, E., ACOSTA, A., QUINTAS, C.

Palabras clave: Ingeniería del Viento Túnel de Viento

Áreas de conocimiento:

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

Estudio del funcionamiento de dos grandes ventiladores en condiciones de surge y stall (03/1995 - 11/1995)

En la Refinería de La Teja de ANCAP operan dos ventiladores de gran porte. Un primer ventilador de tipo axial de once etapas está destinado a alimentar el aire en la columna de fraccionamiento y es movido por una turbina de vapor de 2MW de potencia nominal. Otro ventilador de tipo centrífugo de seis etapas, mueve los líquidos y los comprime en tanques de almacenamiento y es accionado por un motor eléctrico de 1.2MW. En ambos sistemas se han percibido situaciones de vibraciones hidráulicas (surge) y de entrada en pérdida (stall). Se analizaron entonces los circuitos en que opera cada equipo, así como el sistema de control de cada uno y el diseño constructivo. Se identificaron situaciones de riesgo específicas que se recomendaron tener en cuenta durante la operación de las turbomáquinas. Como parte de la actividad se impartió un cursillo sobre la temática para funcionarios de ANCAP.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: SCHENZER, D.

Palabras clave: Vibraciones en Turbomáquinas Stall Surge

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Diseño de un sistema híbrido de generación para ser instalado en la estación El Potrerillo (05/1995 - 11/1995)

Se diseñó un sistema híbrido de generación de energía eléctrica a los efectos de satisfacer las necesidades energéticas del centro de visitantes. Se realizó una medición de corta duración con un sistema anemométrico propiedad de la Facultad de Ingeniería y luego, correlacionado con datos obtenidos en forma simultánea en una estación meteorológica cercana, se dedujo una serie histórica de larga duración. Se dimensionó el aerogenerador y los paneles solares para, con el recurso disponible, satisfacer los consumos de energía eléctrica.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: 1, CASARAVILLAS, G., OLIVER, J.P.

Palabras clave: Energías Renovables

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Diseño, construcción y puesta en marcha del Laboratorio para ensayo de ventanas y cerramientos (05/1994 - 11/1994)

El asesoramiento brindado a la Facultad de Arquitectura consistió en apoyar en el diseño del banco de pruebas de ventanas y cerramientos, seleccionar los instrumentos de medición y realizar los ensayos de aceptación de ventilador e inyectores de agua

2 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Instituto de Construcción de Edificios

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo:

Palabras clave: Ensayo de ventanas

Areas de conocimiento:

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

Implementación de sistemas de generación eléctrica a partir de energía solar y eólica en escuelas rurales, destacamentos policiales y policlínicas del M.S.P. (03/1993 - 10/1994)

El objetivo de este proyecto fue, en primer lugar, evaluar el recurso eólico y solar, en base a la información disponible en sitios donde se ubican Escuelas Rurales, dependencias del MSP y destacamento policiales. Se caracterizó los consumos que tienen las diferentes instalaciones. Luego se diseñó sistemas tipo para cada uno de los emprendimientos.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: 2 (Responsable), CASARAVILLAS, G., ZEBALLOS, R., CHAER, R.

Palabras clave: Energías Renovables

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Estudio para la instalación de microturbinas en zonas alejadas de la red eléctrica Nacional (05/1993 - 07/1994)

Se analizó la explotación del recurso eólico a micro, mini y pequeña escala. La micro escala y la mini escala se analizaron a través del desarrollo de un conjunto de proyectos, en tanto que la pequeña escala se analizó a través de la definición de curvas de igual potencia. En la microescala se analizó la viabilidad de construir la obra civil con materiales que se disponen localmente. Asimismo, se analizó

la viabilidad de contruir los equipos en Uruguay
5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: GENTA, J.L. (Responsable) , ACOSTA, A. , CHARBONIER, F. , ANIDO, C.
Palabras clave: Energía Pequeñas Centrales Hidráulicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Evaluación del Potencial Eólico en el Uruguay para su utilización a nivel Autónomo (03/1992 - 06/1993)

El objetivo de este proyecto fue evaluar la viabilidad y factibilidad de utilizar la energía eólica en sistemas aislados de la red eléctrica nacional.

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: ALONSO, J. , BRIOZZO, C.
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Evaluación del Potencial Eólico en el Uruguay a escala Industrial (03/1992 - 04/1993)

Durante este proyecto se completó la evaluación del potencial eólico en Uruguay con vistas a su explotación a gran escala. Se produjo una primera versión del mapa eólico del Uruguay y se aplicó una técnica anidada con el objeto de relevar el potencial eólico en zonas donde se explotaría el recurso eólico. Esta técnica se utilizó a los efectos de hacer la micro localización de los parques eólicos

20 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Equipo: 1 , LÓPEZ, CARLOS , PENZA, E. , ACOSTA, A.
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Ensayo y diseño de ventiladores centrífugos (03/1992 - 09/1992)

Se ensayó un ventilador axial con un rotor de 1.5m de diámetro y potencia nominal de 30HP con diversos modelos de embocadura destinados a identificar diseños de simple implementación sin introducir pérdidas de carga importantes. Asimismo, se ensayó un modelo a escala reducida de un ventilador doble succión de 2.1m de diámetro de rotor a los efectos de estimar el consumo de potencia

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: DE MARTINI, E.
Palabras clave: Hidromecánica Diseño de ventiladores
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Diseño de un sistema de detección acústica de la cavitación y determinación de metodologías para eliminar las vibraciones mecánicas en las turbinas de Salto Grande en condiciones de bajas cargas (05/1991 - 05/1992)

Este proyecto fue la etapa de implementación de metodologías de detección y solución de los problemas detectados en la primera fase del trabajo. A partir de ensayos en modleo, se estimó el caudal de aire que se requeriría a los efectos de eliminar el núcleo vorticoso del vórtice que se produce corriente arriba del rotor de la turbina y así impedir que se produzca la Pérdida de Simetría Axial (PSA) de Flujos Helicoidales a elevados números de Reynolds (FHAR). Asimismo, se realizaron ensayos de campo destinados a verificar el trabajo en dicha condición. Por otro lado, se desarrolló un método para la detección de la cavitación a partir de la medición de aceleraciones con la ayuda de un micrófono de audio. En un modelo físico se caracterizaron las frecuencias de las fluctuaciones de la aceleración que se producirían debido a las fluctuaciones de presión asociadas a la ocurrencia de cavitación. Estas frecuencias se escalonaron en función de la geometría y se dedujeron las frecuencias que presentarían el fenómeno descrito en prototipo. Se efectuó ensayos en campo a los efectos de verificar los resultados.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: GUARGA, R. (Responsable), ZÁRATE, F. (Responsable), SCHENZER, D., LISCIA, S., LUCINO, C.

Palabras clave: Hidromecánica Vibraciones en Turbomáquinas Cavitación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Determinación de las curvas de iso concentración del contaminante emitido por las chimeneas de la Fábrica Uruguay de Cemento Portland (02/1991 - 12/1991)

La Fábrica Uruguay de Cemento Portland posee una planta industrial en un barrio de la ciudad de Montevideo. Esta planta emite un importante caudal de partículas que da lugar a una inmisión importante de partículas de pequeña dimensión, así como el depósito próximo a la chimenea de aglomeraciones de partículas. Se desarrolló un modelo numérico destinado a estimar la concentración de partículas a nivel del suelo.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: GROISSMAN, U.

Palabras clave: Ingeniería del Viento Contaminación Atmosférica

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación del potencial eólico nacional (03/1988 - 11/1990)

Se desarrolló una metodología anidada para efectuar la evaluación del potencial eólico. Se implementó un modelo numérico para resolver el flujo en una grilla con una malla de 15km de lado. Este modelo utiliza como condición de frontera las series históricas de velocidad de viento en estaciones meteorológicas. Luego, se desarrolló un modelo físico de tanto el flujo atmosférico como de diferentes zonas de topografía compleja. Utilizando ambos modelos se infirió una serie histórica de velocidad media horaria y de intensidad de turbulencia en cada uno de los posibles sitios donde se podría instalar un aerogenerador. Asimismo, se implementó un modelo numérico de interferencia aerodinámica entre aerogeneradores, que permitió determinar la producción neta de un conjunto de parques eólicos. Como parte del trabajo se desarrolló y construyó un robot posicionador de probetas en el túnel de viento de cuatro grados de libertad. Por otro lado, se analizó la interacción entre la energía eléctrica generada por un parque eólico y el sistema eléctrico interconectado.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Concluido

Equipo: GUARGA, R. (Responsable), CISA, A. (Responsable), LÓPEZ, CARLOS, ROSENBLAT, R., MAGGILOLO, G., XAVIER, V., ACOSTA, A., ALONSO, J., BRIOZZO, C., PENZA, E., TOZZO, A.

Palabras clave: Energía Eólica

Áreas de conocimiento:

Estudio de las turbinas de Salto Grande a altas y bajas cargas (03/1988 - 11/1989)

Se llevó adelante un análisis experimental de campo y de laboratorio orientado a caracterizar el fenómeno de Pérdida de Simetría Axial (PSA) de flujos Helicoidales a elevado número de Reynolds (FHAR). En campo se diseñó un conjunto de ensayos que incluyeron la medición de campo fluctuantes de presión en la zona del cono de la turbina, inmediatamente corriente arriba del rotor, y en la primera porción del tubo de descarga. Asimismo, se midió aceleración y desplazamientos de diversos componentes de la turbina tal como el cojinete de empuje, el sistema Kaplan y la tapa de turbina. Los ensayos de las unidades turbogeneradoras se efectuaron a la denominada carga parcial, es decir para aperturas del distribuidor por debajo del 45%, así como para elevadas cargas, esto para potencias superiores al límite contractual. Para el funcionamiento en condiciones de bajas cargas, se detectó que el vórtice generado corriente arriba del rotor pierde la asimetría, lo cual se diagnosticó a partir de la detección de un campo rotatorio de presiones, así como de la vibración de los diversos componentes de la turbina. Este diagnóstico se corroboró con el desarrollo de mediciones en un modelo físico del distribuidor y del anillo de descarga, pudiéndose constatar la ocurrencia de la PSA de FHAR tanto a partir de la visualización del flujo como de la medición de presiones en el modelo físico.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: GUARGA, R. (Responsable), LÓPEZ, CARLOS, ZÁRATE, F. (Responsable), SCHENZER, D., LISCIA, S., LUCINO, C.

Palabras clave: Hidromecánica Dinámica de vórtices Vibraciones en Turbomáquinas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Estudio Hidráulico de la ampliación del Puerto de La Paloma (09/1986 - 11/1988)

El proyecto tuvo por objeto analizar diferentes configuraciones alternativas del Puerto de La Paloma con el fin de permitir el acceso de barcos graneleros. Mi participación se centró en el desarrollo de la técnica de modelación física aplicada al estudio de la estabilidad de los escollerados. Se desarrolló una técnica que implicaba la identificación de las unidades de la coraza por masa y por posición, una técnica de muestreo de las piedras y una técnica para ubicar las unidades de la coraza en su sitio.

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: GUARGA, R. (Responsable), PIEDRA CUEVA, I., VINZÓN, S., GENTA, J.L., TEIXEIRA, L., PUNTIGLIANO, F., GOLDSTEIN, E.

Palabras clave: Mecánica de los Fluidos Hidráulica Marítima

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (04/2015 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Turbulencia, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Industrial (opción Mecánica) (03/2023 - 12/2023)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Máquinas para Fluidos I, 100 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Industrial (opción Mecánica) (07/2023 - 12/2023)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Máquinas para Fluidos II, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (07/2023 - 08/2023)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Turbulencia, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería Ambiental (10/2022 - 11/2022)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Contaminación Atmosférica, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental

Ingeniería Industrial (opción Mecánica) (03/2000 - 08/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Máquinas para Fluido 1, 1 hora, Práctico

Máquinas para Fluidos I, 90 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Turbomáquinas

Ingeniería Industrial (opción Mecánica) (03/2000 - 08/2022)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Máquinas para Fluidos II, 90 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Turbomáquinas

Maestría en Ingeniería de la Energía (03/2022 - 05/2022)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Energía Eólica, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (07/2021 - 08/2021)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la turbulencia, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ingeniería Ambiental (10/2020 - 11/2020)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Dispersión de Contaminantes atmosféricos, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Atmosférica

Maestría en Ingeniería de la Energía (03/2020 - 04/2020)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Energía Eólica, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Diploma de especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo (10/2019 - 10/2019)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Ventilación, 12 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (07/2019 - 08/2019)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Turbulencia, 40 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Maestría en Ingeniería Ambiental (09/2018 - 11/2018)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Contaminación Atmosférica, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Contaminación Atmosférica

Maestría en Ingeniería de la Energía (08/2018 - 09/2018)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Taller de Energía Eólica, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Maestría en Ingeniería de la Energía (07/2018 - 08/2018)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Energía Eólica, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Maestría en Ingeniería de la Energía (08/2018 - 08/2018)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
¿Tecnologías Emergentes en Energías Renovables?, Módulo: Eólica Urbana?, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Diploma en Salud y Seguridad en el Trabajo (10/2017 - 11/2017)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Ventilación, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ventilación

(06/2014 - 07/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Energía Eólica, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Maestría en Ingeniería Ambiental (03/2014 - 05/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Dispersión de Contaminantes atmosféricos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Contaminación Atmosférica

(10/2012 - 12/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Dispersión de contaminantes atmosféricos, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Dispersión de contaminantes

(07/2012 - 09/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Energía Eólica, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

(06/2011 - 08/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Turbulencia, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(05/2010 - 06/2010)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Energía Eólica, (Curso de 40 horas), 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2010 - 05/2010)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Dispersión de Contaminantes atmosféricos (Curso de 40 horas), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(04/2010 - 05/2010)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Medición de viento y herramientas de micro localización de parques eólicos, Curso dictado en el Ministerio de Industria, Energía y Minería, (Curso de 18 horas), 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

(06/2009 - 07/2009)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la turbulencia, (Curso de 40 horas), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2008 - 08/2008)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Tecnología y utilización de Energías Renovables, Módulo: ENERGÍA EÓLICA, (Curso de 12 horas), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

(05/2008 - 07/2008)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Dispersión de Contaminantes atmosféricos (Curso de 40 horas), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Ambiental

(03/2008 - 05/2008)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Elementos de Ingeniería del Viento (Curso de 40 horas), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Ambiental

(09/2006 - 10/2006)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Elementos de Ingeniería del Viento" (Curso de 40 horas), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Ambiental

(08/2005 - 10/2005)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Dispersión de Contaminantes atmosféricos (Curso de 40 horas), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Ambiental

(08/2004 - 10/2004)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la turbulencia (Curso de 40 horas), 6 horas, Teórico-Práctico

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

(08/2003 - 10/2003)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Elementos de Ingeniería del Viento, (Curso de 40 horas), 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

(06/2003 - 06/2003)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Primer curso sobre aprovechamiento eólico, Universidad Tecnológica de Panamá, Penonomé, Panamá, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

(09/2002 - 09/2002)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Jornadas Iberoamericanas sobre Evaluación, Utilización y Factibilidad del Uso de la Energía Eólica, dictado en Centro de Formación de la Cooperación Española en Ibero América de Santa Cruz de la Sierra (Bolivia),, 10 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

(03/2002 - 03/2002)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Uso de la Energía Eólica para la generación de electricidad, Dictado para funcionarios de la UTE, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

(07/2001 - 08/2001)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Contaminación Atmosférica, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

(03/2001 - 03/2001)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Elementos de Ingeniería del Viento, 20 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

(03/1991 - 12/1999)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fluido Máquinas I, Fluido Máquinas II, 3 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Turbomáquinas

(06/1998 - 08/1998)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Evaluación de la Contaminación en la Atmósfera. Se dictó en conjunto con Carlos López y Elizabeth González, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(06/1993 - 07/1993)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Evaluación y Prevención de la contaminación del Medio Ambiente Atmosférico e Industrial, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(11/1982 - 09/1992)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática I, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Matemática

(03/1987 - 12/1990)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Máquinas I, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Turbomáquinas

EXTENSIÓN

Ensayo aerodinámico, aeroelástico y de confort eólico - Proyecto Atlántico (10/2021 - 07/2022)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

4 horas

Areas de conocimiento:

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

Ensayo ambiental del acceso a estacionamientos de Le Parc IV (10/2021 - 10/2021)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería del Viento

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Ensayo ambiental del acceso a estacionamientos de Le Parc III (08/2021 - 09/2021)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

4 horas

Areas de conocimiento:

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

Ensayo ambiental del rooftop del edificio The Grand Hotel (06/2021 - 07/2021)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

6 horas

Areas de conocimiento:

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

Ensayo en túnel de viento del modelo del edificio JOY a ser construido en Montevideo (02/2019 - 08/2019)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
6 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

(11/2013 - 12/2013)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
2 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

(09/2013 - 10/2013)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
3 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Análisis de las emisiones acústicas que se registran en el edificio Montevideo World Trade Center Free Zone (03/2012 - 06/2012)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
2 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Propuesta de Programa sobre Energía Eólica en el Uruguay (07/2005 - 10/2006)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
10 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Coordinador de la Mesa de la Energía de la Comisión Social Consultiva (07/2004 - 09/2005)

Facultad de Ingeniería
2 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Formulación del pliego de condiciones para la adquisición de una Central de Ciclo Combinado que utilice gas natura como fuente primaria y en el posterior Estudios de Ofertas y propuesta de adjudicación (06/2003 - 08/2004)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
5 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Elaboración en conjunto con la Ing. V. Nunes de un Plan Nacional de utilización de Energía Eólica y otras energías alternativas renovables para la generación de electricidad en el país presentado al Ministerio de Industria, Energía y Minería (06/2000 - 07/2000)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
15 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Elaboración de los Proyectos Asociativos de Empresas presentado al CONICYT-1- Uso racional de energía, 2- Utilización del Terefalato de Polietileno (PET) y otros residuos plásticos como combustible para generar energía (11/1999 - 06/2000)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMbiental
5 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Elaboración del Proyecto Asociativo de Empresas presentado al CONICYT Asociación estratégica comercial de complementación de procesos productivos de CALCAR, CLALDY Y CAPROLET (11/1999 -

06/2000)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería Ambiental

5 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Industrial

Integrante de la Comisión del CONICYT que definió áreas, objetivos, (04/1998 - 08/1998)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería Ambiental

2 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Coordinador y supervisor de ensayos industriales. Se han llevado más de 40 ensayos de anemómetros, caudalímetros, ventiladores, manómetros, bombas hidráulicas e instalaciones de secado y movimiento de aire (03/1987 - 12/2010)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería Ambiental

1 hora semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Informe a solicitud de UTE para evaluar el efecto del viento en las líneas de transmisión de energía eléctrica provenientes desde la central de Palmar (03/2008 - 10/2008)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería Ambiental

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Evaluación del efecto del viento sobre invernaderos, Informe para el proyecto INIA/BID L.I.A. N°23 Estructuras y materiales de construcción (03/2007 - 06/2007)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería Ambiental

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Análisis del clima de viento en Rambla de Pocitos y solicitudes mecánicas sobre paneles de exposición itinerante de Francia (03/2006 - 05/2006)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería Ambiental

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Sub Comisión de Posgrado del Área Ingeniería de la Energía (07/2010 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Coordinador de la Maestría en Ingeniería de la Energía (03/2010 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería Ambiental

Gestión de la Enseñanza

Sub Comisión de Propiedad Intelectual (03/1994 - a la fecha)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Propiedad Intelectual

Integrante de la Sub Comisión de Posgrado del Área Mecánica de los Fluidos Aplicada (07/1999 -

04/2015)

Facultad de Ingeniería
Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Comisión de Investigación Científica (03/1998 - 07/2014)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Gestión de la Investigación

Comisión Central de Dedicación Total (03/2004 - 03/2012)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Gestión de la Investigación

Comisión Académica Central de Carrera Docente (05/2007 - 05/2010)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Gestión de la Investigación

Sub Comisión de Sector Productivo (03/2004 - 09/2008)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Gestión de la Investigación

Comisión de Evaluación Institucional y Acreditación de Carreras de la facultad de Ingeniería (05/2000 - 11/2006)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Evaluación Institucional

Comisión de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Civil (04/2005 - 12/2005)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Evaluación Institucional

Director del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (05/1998 - 05/2004)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Otros

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del Consejo de la Facultad de Ingeniería por el Orden Docente (03/1996 - 03/2004)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Gestión Institucional

Elaboración los programas de las asignaturas Máquinas para Fluidos 1 y Máquinas para Fluido 2 (03/1999 - 12/1999)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería AMBiental

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Turbomáquinas

Integrante de la Comisión de Instituto por el Orden Docente (03/1990 - 05/1998)

Facultad de Ingeniería, Instituto de mecánica de los FLuidos e Ingeniería Ambiental
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Gestión Institucional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

URUFOR S.A Rivera - Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2025 - 08/2025)

Asesor 8 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Estudio de la dispersión de las emisiones que se producirán como consecuencia de la operación de las plantas de URUFOR y de BioEner, considerando operación de Nueva Caldera Análisis de Sensibilidad (03/2025 - 06/2025)

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Dispersión de contaminantes atmosféricos

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Estudio Pittamigio

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2024 - 08/2025)

Asesor 8 horas semanales

Colaborador (03/2025 - 06/2025)

Asesor 8 horas semanales

Colaborador (10/2024 - 11/2024)

Asesor 8 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Estudio de la dispersión de las emisiones VITATERRA Montevideo (03/2025 - 06/2025)

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Dispersión de contaminantes atmosféricos

?Estudio de la dispersión de las emisiones VITATERRA Salto (10/2024 - 11/2024)

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Dispersión de contaminantes atmosféricos

Estudio de la dispersión de las emisiones que se producirán como consecuencia de la operación de las plantas de URUFOR y de BioEner (08/2024 - 09/2024)

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Real Estate Investment Andersen

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2024 - 02/2025)

Asesor 4 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Análisis del clima de vientos en la zona de GARZÓN, Maldonado, Uruguay (11/2024 - 02/2025)

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Compañía Industrial de Tabacos Monte Paz SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2021 - 12/2023)

5 horas semanales

Análisis de tecnologías de sistemas para fumar sin combustión (HNB)

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

ENVIRO consultores

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2017 - 08/2022)

8 horas semanales

El trabajo consistió en auditar el ante proyecto del sistema de ventilación a instalar en la nueva planta de producción de cemento portland de la empresa CIMSA, así como verificar los efectos de las emisiones de las emisiones atmosféricas sobre la calidad del aire en su entorno.

Colaborador (10/2021 - 03/2022)

Consultor 8 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de dispersión de las emisiones que se producirán en la planta de producción de cemento portland de la empresa CIMSA ubicada en el departamento de Treinta y Tres utilizando un horno vertical para la calcinación de arcilla (07/2022 - 08/2022)

Se analiza la afectación de la calidad del aire en el entorno de la planta de producción de cemento portland de la empresa CIMSA ubicada en el Departamento de Treinta y Tres en caso de que sustituya el horno de producción de Clinker por un horno vertical de calcinación de arcilla.

8 horas semanales

ENVIRO , ENVIRO

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

ENVIRO consultores, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JOSÉ CATALDO

Palabras clave: Ingeniería del Viento Dispersión de contaminantes atmosféricos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Dispersión de Contaminantes Atmosféricos

EXTENSIÓN

Puesta marcha de la estación meteorológica de CIMSA y el análisis de la información obtenida (08/2020 - 03/2021)

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

El estudio que aquí se propone se orienta a efectuar el estudio de dispersión de las emisiones que se producirán en la planta de producción de cemento portland de la empresa CIMSA ubicada en el departamento de Treinta y Tres. (10/2018 - 02/2019)

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Contaminación Atmosférica

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Compañía Industrial de Tabacos Monte Paz S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2021 - 03/2022)

Consultor 8 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de tecnologías de sistemas para fumar sin combustión (HNB) (10/2021 - 03/2022)

La empresa Monte Paz se encuentra abocada al desarrollo de dispositivos para fumar sin que produzca combustión de tabaco. Este desarrollo implica varios desafíos como son mantener la temperatura en valores controlados, lograr que se genere una corriente de aire que transporte y mezcle las sustancias que son emitidas por el tabaco y disponer de una fuente energía que asegure los valores de temperatura requeridos entre otros. Entre los aspectos antes citados merece destacarse la necesidad de lograr un intercambio de calor y masa entre el tabaco y la corriente de aire que fluye a su alrededor. Este intercambio depende de una serie de características del flujo entre las que se destacan los niveles de turbulencia del flujo, la diferencia de temperatura entre la corriente de aire y el tabaco y de la velocidad del flujo. Asimismo, los niveles de flujo de aire y de emisión de sustancias aseguraría los niveles de concentración apropiados para el acto de fumar. En este proceso merece destacarse las propiedades que presente el tabaco que permitan un intercambio eficiente con la corriente de aire. La empresa viene desarrollando este producto a través de tres plataformas que se basan en el uso de tubos de tabaco similares a cigarrillos, el uso de tabaco suelto en forma similar a como se utiliza en una pipa y un tercer que considera aspectos combinados de los dos anteriores. En alguno de los dispositivos se dispone un tubo de filtro, el cual agregaría una cierta resistencia al flujo, además de cumplir con los requisitos específicos de la operación de filtrado.

8 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: JOSÉ CATALDO

Palabras clave: Heat nor Burn smokeFluid-Thermodynamic Porous flow

Montes del Plata S.A

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2021 - 09/2021)

Consultor 8 horas semanales

Análisis del efecto del viento en las instalaciones del Centro Tecnológico Forestal de Montes del Plata

Colaborador (03/2020 - 07/2020)

Consultor 8 horas semanales

Colaborador (02/2014 - 04/2014)

8 horas semanales

Colaborador (10/2013 - 12/2013)

Consultor 4 horas semanales

Se realizó el análisis de la dispersión de contaminantes Atmosféricas que se tendrá en la planta de producción de celulosa a ser instalada en Punta Pereira, Colonia, Uruguay, en la situación efectivamente construida.

Colaborador (11/2009 - 12/2011)

Asesor 3 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis del efecto del viento en las instalaciones del Centro Tecnológico Forestal de Montes del Plata (04/2021 - 09/2021)

El Centro Tecnológico Forestal (CTF) de la empresa Montes del Plata se ubica en el Departamento de Río Negro, Uruguay, en una región rural próxima a las costas del río Uruguay. La empresa Montes del Plata está planificando construir un nuevo invernadero de 2200 m² a las instalaciones del vivero destinadas a Investigación y Desarrollo. En la zona donde ubican estas instalaciones suelen haber tormentas de viento asociadas a las cuales se producen daños en tanto las coberturas como en las estructuras de los invernaderos. Se están analizando algunas ubicaciones alternativas para las nuevas instalaciones, así como la posibilidad de incorporar dispositivos que permitan mitigar el efecto de las cargas debidas al viento Se observa que las instalaciones del Centro presentan una exposición al viento del tipo Rural para todas las direcciones de viento. En base a la información meteorológica disponible se plantea realizar un estudio de vientos con el objeto de caracterizar eventos meteorológicos extremos que tengan asociadas elevadas velocidades de viento. Esta información meteorológica buscará caracterizar eventos que han llevado a producirse daños en las instalaciones existentes del Centro y se caracterizará los eventos extremos en el sitio donde se construirá el nuevo invernadero. Se evaluaron las cargas que inducirá el viento sobre las nuevas instalaciones y se diseñaron sistemas de protección contra la acción del viento y se propusieron diseños alternativos para los viveros.

8 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: JOSÉ CATALDO

Palabras clave: Ingeniería del viento Viento extremo Protección contra la acción del viento

Dispersión de contaminantes atmosféricos de las emisiones que se tendrá en la planta de Punta Pereira: Considerando instalaciones construidas y las emisiones ocasionales y en fuera de régimen de SO₂ y TRS (02/2014 - 04/2014)

Durante la operación de una planta de producción de celulosa se producen emisiones atmosféricas ocasionales de SO₂ y TRS, en forma o bien adicional o bien en forma alternativa a las emisiones que se realizan en condiciones estacionarias. Asimismo, se consideraron las posibles emisiones de TRS en las plantas de tratamientos de efluentes líquidos. Utilizando un modelo propio, se analizó la

afectación de la calidad del aire considerando estas emisiones.

8 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo:

Estudio de dispersión de contaminantes atmosféricos de las emisiones que se tendrá en la planta de Punta Pereira. Estudio realizado considerando las instalaciones construidas (10/2013 - 12/2013)

La planta de producción de celulosa que la empresa Montes del Plata instaló en Punta Pereira, Colonia, Uruguay presentó algunas diferencias con respecto a la configuración analizada durante la realización del Estudio de Impacto Ambiental. Entre las principales diferencias se identifica que la planta tendrá tres chimeneas en lugar de dos y el transporte de materia prima se realizará por vías marítimas y terrestres con intensidades vehiculares modificadas respecto al EIA. Asimismo, la planta tendrá un periodo de operación inicial durante el cual se tendrá diferentes niveles de transporte terrestre y marítimo respecto al de régimen. Se analizó entonces, para estas diferentes situaciones la forma en la cual se modificaría la calidad del aire en la zona ubicada en el entorno de la planta de producción de celulosa.

4 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Montes del Plata S.A, Uruguay, Remuneración

Equipo:

Palabras clave: Contaminación Atmosférica

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de la dispersión de contaminantes que se tendrá en la planta a ser construida en Punta Pereira, Colonia, por parte de la empresa Montes del Plata utilizando el modelo AERMOD (10/2011 - 01/2012)

8 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo:

Palabras clave: Dispersión de contaminantes atmosféricos

Participación en el Estudio de Impacto Ambiental en el capítulo sobre contaminación atmosférica de la planta de producción de pulpa blanca de madera de Montes del Plata a ser instalada en Punta Pereira (04/2010 - 09/2010)

Se estudiaron las emisiones atmosféricas y su dispersión, a los efectos de incluirlos en el Estudio de Impacto Ambiental de la futura planta de producción de celulosa

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Contaminación Atmosférica

Áreas de conocimiento:

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

Análisis del efecto de la altura de las chimeneas de la futura planta de la empresa Montes del Plata a ser instalada en Punta Pereira (11/2009 - 12/2009)

La empresa Montes del Plata se encuentra abocada a la instalación de una planta de producción de celulosa. Durante los estudios destinados a diseñar la planta se analizó el efecto de la altura de las chimeneas sobre las emisiones atmosféricas, en especial la interacción con las edificaciones que componen la propia planta.

8 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Contaminación Atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

EXTENSIÓN

Evaluación de la propuesta de cargas de viento en la nueva estructura y actualizar el estudio de vientos asociados a eventos extremos en la planta de Montes del Plata? (03/2020 - 07/2020)

8 horas

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Maltería Oriental S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2020 - 03/2020)

Consultor 8 horas semanales

Colaborador (03/1992 - 03/2010)

Consultor 1 hora semanal

Se asesora a la empres Maltería Oriental en temas de movimiento de aire

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de soluciones propuestas y proponer medidas alternativas para mitigar las emisiones acústicas asociadas a la operación de ventiladores en la nueva torre de germinación de Maltería Oriental S.A (02/2020 - 03/2020)

La empresa Maltería Oriental S.A. (MOSA) instaló una torre de germinación en la cual operan cuatro ventiladores centrífugos. Estos ventiladores, durante el proceso pueden aspirar desde el exterior o bien desde el interior de la torre de germinación. Como consecuencia de la operación del sistema se producen emisiones acústicas que dan lugar a situaciones de molestias en las viviendas cercanas. Esto fue constatado y comunicado por parte de la Intendencia de Montevideo. La empresa MOSA contrató entonces a CSI Ingenieros a los efectos de que analizar las emisiones acústicas y propusiera medidas de mitigación. Se diseñaron entonces un conjunto de tales soluciones que se propone analizar e implementar en forma progresiva. Se analizaron las medidas de mitigación propuesta y, por otro lado, se propusieron medidas alternativas. Se analizaron las diferentes fuentes de emisión de ruido identificadas y las mediciones de nivel de presión sonora realizadas. ?

8 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: JOSÉ CATALDO

Palabras clave: Emisiones acústicas en turbomáquinas Control de emisiones acústicas

Análisis de la alimentación de aire en la línea de humectación de granos de cebada (03/2010 - 03/2010)

En el proceso que se lleva adelante en una maltería, se hace una humectación de las semillas. Esa humectación se acompaña de un flujo de aire que asegura una adecuada mezcla entre el agua y las semillas. La corriente de aire es impulsada en el interior del tanque de humectación por la parte inferior con la ayuda de compresores. Maltería Oriental busca cambiar los compresores que usa actualmente por compresores tipo ROOTS. EL trabajo consistió en ensayar los compresores ROOTS disponibles y caracterizar la pérdida de potencia que tendría el flujo de aire comprimido en la línea de alimentación. El trabajo consistió, por un lado, en la medición de caudal que ingresa al compresor así como la presión que se establece a la salida del mismo. Esto fue relevado en diversas condiciones de operación. Luego se analizó el flujo de un fluido compresible en la línea de alimentación de aire a los tanques de humectación.

5 horas semanales

Desarrollo
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Hidromecánica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Análisis del efecto de chimeneas sobre la dispersión de contaminantes atmosféricos (06/2007 - 10/2007)

La empresa Maltería Oriental posee dos calderas, una alimentada por madera y otra alimentada por fuel oil. Debido a las construcciones que se han realizado, estas han quedado rodeadas de edificaciones y, en especial, cuando el viento sopla desde la dirección SURESTE, las emisiones son dispersadas en la región del vórtice de los edificios, dando lugar a muy elevadas concentraciones a nivel del suelo. El objetivo de este trabajo fue estimar dichas concentraciones, correlacionarlos con los efectos que se perciben y diseñar nuevas chimeneas a los efectos de mitigar tales efectos

5 horas semanales

Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Remuneración
Equipo:
Palabras clave: Contaminación Atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Diseño y construcción de un sistema de separación ciclónica (08/1992 - 11/1992)

En la planta de ración de la Maltería Oriental se tiene un sistema de movimiento neumático de forraje. Se diseñan entonces separadores ciclónicos a los efectos de separar el forraje corriente arriba de los ventiladores

5 horas semanales

Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Movimiento neumático
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ventilación Industrial

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

eMedical

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2018 - 10/2019)

Consultor 4 horas semanales

Colaborador (10/2018 - 03/2019)

Consultor 4 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

El presente trabajo se orienta a revisar el proyecto inicial y actual del sistema de ventilación de la planta de eMedical ubicado en el parque Tecnológico Industrial del Cerro, y proponer un rediseño del mismo a los efectos de lograr niveles admisibles de la concentración de óxido de etileno en el interior de la misma, así como en las emisiones atmosféricas que se produzcan. (09/2018 - a la fecha)

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ventilación

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Administración del Mercado Eléctrico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2016 - 11/2016)

Consultor 8 horas semanales

Validar la adecuación del modelo propuesto para el objetivo de cálculo de las reducciones de generación de parques eólicos en base a la medida de la estación meteorológica, en parques eólicos actualmente en operación. Proponer ajustes que permitan lograr una menor incertidumbre en la estimación de la producción de parques eólicos durante las Restricciones Operativas.

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

World Trade Center IV

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2015 - 04/2015)

4 horas semanales

Estimación de las cargas debidas al viento sobre las luminarias a ser instaladas alrededor del WTCIV

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

GNLS SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2015 - 03/2015)

Consultor 15 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de la operación del sistema de ventilación localizada de la planta de producción y carga de hormigón de las obras de construcción de la Planta de Regasificación (02/2015 - 03/2015)

Analizar la operación del sistema de extracción de partículas que opera en una planta de carga de hormigón y proponer ajustes en su construcción. En base a la información disponible se caracterizó la granulometría de las partículas de áridos y portland, así como densidad de las mismas y otras características relevantes vinculadas a la posible emisión de partículas. En base a las características de las partículas a extraer y a la producción que se tenga, se evaluó el diseño del sistema de ventilación localizada, así como los aspectos vinculados a su construcción. En base a la descripción previa se recomendaron un conjunto de ajustes en la instalación sin introducir modificaciones en el diseño del sistema.

15 horas semanales

Departamento AMBiental

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Ventilación

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CUBA

Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2014 - 12/2014)

40 horas semanales

Profesor visitante (11/2013 - 11/2013)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniero civil opción estructural (11/2013 - 11/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a la Ingeniería del Viento, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Esterilizaciones SRL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2013 - 12/2013)

5 horas semanales

Análisis del requerimiento de refuerzo del sistema de ventilación de la planta de esterilización de la empresa eMEDICAL ubicada en el Parque Tecnológico Industrial del Cerro

Colaborador (03/2003 - 11/2003)

Consultoría 1 hora semanal

Estudio de la dispersión de derrames de óxido de etileno

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Fundación Julio Ricaldoni

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2013 - 12/2013)

Responsable de proyecto 5 horas semanales

Este trabajo tuvo por objeto identificar situaciones de falta de confort y riesgo eólico que pueden producirse alrededor del nuevo edificio del BROU

Colaborador (05/2012 - 10/2012)

Responsable del proyecto 8 horas semanales

El objeto de mi trabajo fue la coordinación de la realización de los trabajos, participación en el diseño del modelo y en la simulación de la capa límite atmosférica, preparación de los ensayos, realización de mediciones, procesamiento de resultados, análisis de resultados y la confección de informes.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio sobre confort eólico de la nueva sede del Banco de la República Oriental del Uruguay (05/2013)

- 07/2013)

En este proyecto se modeló en el túnel de viento de la Facultad de Ingeniería el nuevo edificio que será sede del BROU, así como el entorno del mismo y el viento. La modelación del viento se realizó para los diferentes tipos de exposición. Utilizando las técnicas de visualización de flujo y de medición de velocidades de viento se identifican las diferentes situaciones de falta de confort y de riesgo por acción del viento.

8 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: PAIS, P.

Palabras clave: Confort Eólico Interacción Viento Estructuras

Áreas de conocimiento:

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

Estudio aerodinámico y ambiental de un edificio a ser construido en Córdoba (05/2012 - 10/2012)

2.1 Caracterización del clima de vientos en el sitio A partir de la información meteorológica disponible y en especial a partir de las series históricas del parámetro viento que se obtengan, se analizarán las principales características estadísticas del viento medio como es curva de frecuencia por dirección, por intensidad, identificación de cuartiles, así como la determinación del clima de vientos extremos. 2.2 Modelación del viento Se modelaron las situaciones de viento atmosférico característico para los diferentes tipos de exposición al viento que presentará el edificio para cada una de las dieciséis direcciones del viento a una escala de 1/200. La modelación del viento atmosférico se realizó en el túnel de viento de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República de Uruguay. 2.3 Diseño y construcción del modelo aerodinámico El modelo aerodinámico de la nueva construcción a realizarse será construido en acrílico y madera en base a la información que se reciba del mismo. 2.4 Operación del modelo aerodinámico El modelo antes mencionado se operó en el túnel de viento de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, Uruguay para 36 direcciones de la rosa de vientos, separadas cada una por un ángulo de 10°. A partir del ensayo aerodinámico del modelo se infirieron los campos de presiones medio y fluctuante que se establecen sobre el nuevo edificio debido a la acción del viento. 2.5 Análisis de resultados En base a las características del clima de vientos en el sitio, los cuales serán inferidos en la actividad 2.1, y a los resultados obtenidos en los ensayos que se efectúen en túnel de viento se caracterizó las cargas que se establecerían sobre el nuevo edificio. La caracterización de las cargas se efectuará a través de los valores medios, mínimos, máximos, media cuadrática y mínima en tres segundos estimados para valores de velocidad del viento a la altura del techo del edificio correspondientes a eventos extremos con períodos de retorno que se acuerden. 2.6 Ensayo destinado a evaluar el confort eólico Operando los modelos aerodinámicos en el túnel de viento se caracterizó el clima de viento a nivel de los peatones que circulan en las inmediaciones de los edificios, así como en las zonas del edificio que así amerite analizar. Este estudio se realiza en dos etapas, una primera de visualización y una segunda de medición de la velocidad a la altura de los peatones a escala de prototipo. 2.7 Análisis de resultados. A partir de la estadística del clima de vientos medio en el sitio y del resultado mencionado en el punto anterior se caracterizó el nivel de confort que tendrán las personas en el espacio exterior, diagnosticándose la necesidad o no de disponer sistemas de protección. Se identificaron, en las zonas estudiadas, regiones donde la velocidad media supere los umbrales de confort y de seguridad diferentes proporciones de tiempo de manera de poder analizar el nivel de confort o de riesgo que tendrían las personas de permanecer en dichos sitios.

8 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PAIS, P., NARANCIO. G.

Palabras clave: Confort Eólico Interacción Viento Estructuras

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Fenirol S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2013 - 11/2013)

5 horas semanales

Análisis de funcionamiento de la torre de enfriamiento y del condensador de la central térmica de FENIROL

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (12/2012 - 12/2012)

Profesor 10 horas semanales

Se dictó un cursillo de 10 horas titulado Elementos de Ingeniería del Viento. Este cursillo fue un curso previo al Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(12/2012 - 12/2012)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Elementos de Ingeniería del Viento, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Zenda Leather

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2012 - 08/2012)

Asesor 8 horas semanales

Otro (04/2008 - 06/2008)

Consultoría 1 hora semanal

Análisis de cambios en la operación de unidades de secado eléctricos

Otro (07/2007 - 02/2008)

Consultoría 1 hora semanal

Análisis de la operación extracciones localizadas, ventilación general y emisiones acústicas

Otro (05/2005 - 11/2005)

Consultoría 2 horas semanales

Diseño de secadero de cuero

Otro (05/2002 - 10/2002)

Consultoría 2 horas semanales

Estudio del funcionamiento de unidades de secado de cuero

Otro (10/2000 - 03/2001)

Consultoría 2 horas semanales

Análisis de la contaminación en el interior del ambiente y control de condensaciones

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis del secado en húmedo de piezas de cuero (07/2012 - 09/2012)

Análisis de la operación de los secaderos tipo toggling en diversas condiciones iniciales de humedad de las piezas de cuero. Se analizó la operación actual de las unidades de secado. Se realizaron propuestas de alternativas de modificaciones a la configuración actuales de los mismos como ser el refuerzo del sistema de calefacción, modificar la rproductividades de las unidades de secado y la ventilación del interior de las mismas.

8 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo:

Palabras clave: Secado de cuero

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Termodinámica

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Lanas Trinidad S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2011 - 12/2011)

4 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis del flujo en una laguna de tratamiento anaeróbico de residuos de un lavadero de lana (09/2011 - 12/2011)

Se analizó el régimen del flujo del efluente del lavadero de lana en una laguna de tratamiento. Se consideraron alternativas de guía del flujo y producción de turbulencia con el objeto de incentivar la producción de metano.

4 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PREMUDA, GIANFRANCO , HERNÁNDEZ, ALBERTO

Palabras clave: Mecánica de los Fluidos

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

S.A. Molinos Arroceros Nacionales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2005 - 10/2010)

Cosultoría 1 hora semanal

Análisis de las emisiones de partículas en las instalaciones de SAMAN ubicadas en Tacarembó y propuestas de soluciones para mitigar sus consecuencias

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de la dispersión de contaminantes que emitirá la nueva implantación de la planta industrial de la empresa SAMAN en el Departamento de Tacaurembó (05/2009 - 09/2009)

Se efectuó el análisis de dispersión de contaminantes, en especial partículas, emitidas como consecuencia de la operación de la planta de secado y del tránsito de camiones, a ser incluido en el Estudio de Impacto Ambiental.

5 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Contaminación Atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Análisis de las emisiones de partículas en las instalaciones de SAMAN ubicada en Tacuarembó y propuesta de soluciones para mitigar sus consecuencias (05/2005 - 08/2005)

La planta industrial de la empresa SAMAN ubicada en la ciudad de Tacuarembó se encuentra en una zona sub urbana, lo cual tiene asociada un impacto sobre la población debido a emisiones acústicas y de partículas. Se analizaron entonces adecuaciones edilicias de la planta a los efectos de mitigar las emisiones, considerando la operación de las unidades de secado, carga de camiones y transportes internos.

5 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Contaminación Atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CSI Ingenieros

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2010 - 06/2010)

Consultor 10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de Dispersión de Contaminantes de futura planta de producción de celulosa a ser instalada en Punta Pereira, Departamento de Colonia, propiedad del consorcio STORA ENSO - ARAUCO (03/2010 - 06/2010)

Se caracterizó las variables meteorológicas significativas para la dispersión de contaminantes atmosféricos, desarrollo de modelo de dispersión de contaminantes, caracterización de fuentes de emisiones atmosféricas y corrida del mismo. Análisis de la calidad de aire atmosférico. Análisis de información meteorológica obtenida en el sitio.

10 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Contaminación Atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S/A

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2001 - 09/2009)

Asesor 1 hora semanal

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(11/2001 - 11/2001)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Ingeniería del viento, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Maple Vila Ltda.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1991 - 12/2008)

Consultoría 1 hora semanal

Asesoría en materia de secado y energía

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de la factibilidad de la conversión energética pasando de gas natural a madera y sus derivados en la planta de producción de maples (04/2006 - 05/2008)

La empresa Maple Vila debió enfrentarse a las nuevas dinámicas del sector energético. La unidad de secado diseñada opera con gas natural y, debido al continuo crecimiento de las tarifas y ante la posibilidad de interrupción del servicio, se planteó la posibilidad de convertir la instalación para operarla a partir del quemado de leña. En primer lugar se hizo un análisis de viabilidad y de factibilidad de hacer tal conversión. Luego, se hizo el diseño del hogar, transporte de humos y un intercambiador de calor para posibilitar el secado indirecto de las piezas de material celulósico.

3 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: PREMUDA, G.

Palabras clave: Energía Secado Biomasa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Estudio del funcionamiento y diseño de un horno de secado de Maples (05/2000 - 09/2000)

EL objeto de este proyecto fue diseñar una nueva unidad de secado atendiendo un uso eficiente de energía, asegurar una producción de 4000 unidades por hora y mantener bajo el nivel de contaminación interna al secadero.

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Secado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Secado

Diagnóstico del funcionamiento y diseño de un horno de secado de maples (03/1991 - 09/1991)

La empresa Maple Vila S.A. se dedica a la producción de bandejas de materiales celulósicos. Durante el proceso de producción se sigue una operación de secado en un secadero del tipo directo. Este trabajo tuvo por objeto diagnosticar los problemas de funcionamiento y diseñar modificaciones de la unidad de secado disponible

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Secado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Secado

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Botnia S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2007 - 12/2007)

Consultoría 1 hora semanal
Comparación entre datos obtenidos en estación meteorológica de superficie y en estación meteorológica de altura

Colaborador (03/2006 - 12/2006)

Consultoría 2 horas semanales
Estudio complementario sobre dispersión de contaminantes y análisis de parámetros meteorológicos

Colaborador (10/2003 - 03/2004)

Consultoría 3 horas semanales
Estudio sobre dispersión de contaminantes atmosféricos

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Seinco SRL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2005 - 11/2007)

Asesor 1 hora semanal
Evaluación del potencial energético geotermal disponible en el Sistema Acuífero Guaraní

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Curtiembre Branaa S.A

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2000 - 11/2007)

Consultor 3 horas semanales
En el periodo informado se efectuaron asesorías en temas de secado, contaminación atmosférica y control higro térmico de las plantas de la empresa

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de la operación de extracciones localizadas, ventilación general y emisiones acústicas en Planta 3 de empresa Zenda (03/2007 - 06/2007)

El objeto del proyecto fue dimensionar un sistema de calefacción para la planta industrial de manera de asegurar condiciones de confort de los operarios.

5 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Palabras clave: Acondicionamiento Hígro Térmico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Acondicionamiento Hígro térmico

Diagnóstico y mitigación de condensaciones en la planta de Cuesset (05/2005 - 11/2005)

En la planta de la Curtiembre Branáa ubicada en Argentina se analizaron situaciones de condensación. Se identificaron las fuentes de emisión de agua al ambiente, la circulación del aire en el interior de la planta y las secciones donde resulta inadmisibles las condensaciones. Se diseñó sistemas de captación de la humedad emitida, impulsión de aire, se propuso el diseño de portones de ingreso así como estrategias de manejo y obras a realizar en el interior de la planta.

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Acondicionamiento Hígro Térmico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Acondicionamiento Hígro térmico

Estudio de modificaciones constructivas y operacionales factibles de ser introducidas en los secaderos de cuero tipo toggling (03/2005 - 11/2005)

El objeto de este proyecto fue diseñar el sistema de secado de una unidad tipo toggling, así como la conducción aerodinámica. Este diseño implicó el diseño termodinámico del sistema, el ensayo de algunas de las soluciones en las unidades existentes y apoyar a las personas que efectuaron el diseño mecánico y supervisaron la construcción de tales unidades.

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Secado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Secado

Estudio del funcionamiento de las unidades de secado de cuero de la empresa CUESSET (07/2003 - 11/2003)

La empresa CUESSET pertenece a la Curtiembre Branáa y se ubica en la localidad de Magdalena en la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Esta planta dispone de sistemas de secado tipo toggling. Se hizo un análisis de funcionamiento de las mismas y se propusieron modificaciones en la operación de las mismas así como en su operación.

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Secado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Secado

Estudio del funcionamiento de un horno de secado de cueros (11/2002 - 05/2003)

Este proyecto tuvo como objeto analizar el funcionamiento de un secadero de cueros tipo toggling. Se adquirió la instrumentación requerida para efectuar mediciones de velocidad de viento, temperatura y humedad del aire. Se hizo un relevamiento exhaustivo de la operación de estas unidades de secado y se propusieron modificaciones en dichas unidades, logrando un incremento en la productividad.

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Secado

Áreas de conocimiento:

Estudio de la condensación en el techo de la Sección Correría para la Curtiembre Branáa (09/2001 - 11/2001)

En la planta industrial se presentaron eventos de condensación. El proyecto buscó caracterizar la relevancia de tales condensaciones en las diferentes secciones de la planta industrial y luego, se diseñaron soluciones alternativas para mitigar tales condensaciones

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Acondicionamiento Hígro Térmico Condensaciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Acondicionamiento Hígro térmico

Estudio destinado a evaluar la contaminación de partículas en la Sección Terminación, proponer soluciones para disminuir la concentración y acondicionarla térmicamente (03/2000 - 07/2001)

A partir de un evento de incendio del aislante del techo de la planta industrial que ocupa una manzana se planteó la necesidad de analizar el acondicionamiento hídrico térmico y se diseñó un sistema de pulverización de agua en la planta. Además, se efectuó una campaña de medición de partículas sedimentables utilizando sistemas de captación pasivos. Se caracterizó cualitativamente los contaminantes, se identificó la fuente de emisión y se diseñaron alternativas de limpieza y operación de la unidad emisora.

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Contaminación de ambientes industriales Acondicionamiento Hígro Térmico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Acondicionamiento Hígro térmico

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

ENCE

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2006 - 03/2007)

Consultoría 3 horas semanales

Estudio de dispersión de contaminantes atmosféricos

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Eufores S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2002 - 05/2002)

Asesor 5 horas semanales

Estudio de arrastre eólico de partículas de madera en la planta de producción de astillas (chips) ubicada en el barrio Peñarol e la ciudad de Montevideo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Granada

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2000 - 05/2000)

40 horas semanales

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Diseño de un túnel de viento (05/2000 - 05/2000)**

La actividad se desarrolló a lo largo de dos estadías efectuadas durante el mes de mayo de 2005. El objeto de las estadías fue apoyar el diseño de un nuevo túnel de viento tipo capa límite y abierto.

Asimismo, se capacitó personas de dicho Grupo en la temática

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería de Caminos , Grupo de Puertos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Diseño de Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Frost Protection Corporation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Colaborador (03/1993 - 07/1993)**

Asesor 3 horas semanales

Se diseñó ventiladores axiales para operar en el Sumidero Invertido Selectivo

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Diseño de ventiladores axiales de 3.79 mts. de diámetro exterior (05/1996 - 08/1996)**

Se diseñó un ventilador de tipo axial de 3.79 de diámetro exterior. Se efectuó el diseño aerodinámico y mecánico. En especial se atendió el comportamiento aeroelástico de las palas.

2 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Diseño de ventiladores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Profesor visitante (05/1993 - 05/1993)**

10 horas semanales

ACTIVIDADES**EXTENSIÓN****Puesta en marcha de un sistema de anemometría de hilo caliente (05/1993 - 05/1993)**

Facultad de Ingeniería, Centro Tecnológico de Hdráulica

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

ALCAN del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/1992 - 07/1992)

Asesor 6 horas semanales

Dictado del curso "Fundamentos de hidráulica y turbomaquinaria" para operarios de la empresa ALCAN

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Compañía Nacional de Cemento S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1992 - 07/1992)

Asesor 2 horas semanales

Diseño de un tubo tipo pitot y del soporte de sujeción para efectuar mediciones de velocidad en el horno de la fábrica de cemento

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: 10 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

José Cataldo se desempeña en Ingeniería del Viento y en Hidromecánica.

En la Ingeniería del Viento se especializa en el manejo de la técnica de la modelación física en la simulación de flujos tipo capa límite atmosférica, el estudio del flujo alrededor de estructuras, el establecimiento de campos de presión alrededor de envolventes de edificios, vibraciones de estructuras inducidas por el viento, interacción entre el viento y plantaciones, confort eólico, arrastre de partículas y dispersión de contaminantes atmosféricos.

Vinculado a esta área ha desarrollado estudios sobre evaluación del potencial eólico, diseño de parques eólicos, interferencia entre turbinas eólicas y el uso conjunto con otras fuentes de energía renovable como solar térmica, solar fotovoltaica y biomasa.

Como investigación fundamental asociada cabe destacarse la interacción entre flujos vorticosos y su visualización. Se han desarrollado esquema de medición en campo a los efectos de caracterizar flujo medio y flujos turbulentos.

En Hidromecánica su actividad se desarrolla alrededor de vibraciones de turbomáquinas como consecuencia de vibraciones hidráulicas, así como el estudio de cavitación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Analysis of Heat-Not-Burn (HNB) Smoking System Technologies (Completo, 2025)

JOSÉ CATALDO

International Journal of Thermofluids, v.: 28 2025

Palabras clave: porous media flow heat not burn smoke systems

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Flujo en medios porosos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26662027

<https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-thermofluids>

Scopus'

ANÁLISIS DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA EN REJAS DE UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA, SCREEN HEAD LOSSES ANALYSIS IN A HYDRAULIC PLANT (Completo, 2023)

JOSÉ CATALDO , Ignacio Rovira , Nicolás Rodríguez von Sanden

Ribagua, v.: 10 1 , 2023

Palabras clave: Head losses Hydropower entrance Measurement analysis Hydropower Boundary-layer separation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23863781

E-ISSN: 25298968

WEB OF SCIENCE™

Análisis del efecto de las incertidumbres sobre el sistema de regulación de velocidad de una central hidroeléctrica (Completo, 2023)

JOSÉ CATALDO , Ignacio Rovira , Nicolás Rodríguez von Sanden

Ribagua, 2023

Palabras clave: Measurement analysis Hydropower Metrology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23863781

E-ISSN: 25298968

<https://doi.org/10.1080/23863781.2023.2289672>

WEB OF SCIENCE™

Row of jets in cross-ow as wind barrier (Completo, 2022) Trabajo relevante

Ignacio Franco , Alejandro Gutiérrez , JOSÉ CATALDO

Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, v.: 223 2022

Palabras clave: Jets in cross-flow wind barrier wind tunnel

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01676105

[https://www.sciencedirect.com/search?](https://www.sciencedirect.com/search?qs=Ignacio%20Franco&pub=Journal%20of%20Wind%20Engineering%20and)

[qs=Ignacio%20Franco&pub=Journal%20of%20Wind%20Engineering%20and](https://www.sciencedirect.com/search?qs=Ignacio%20Franco&pub=Journal%20of%20Wind%20Engineering%20and)

Scopus'

Wind Resource Assessment in Building Environment: Benchmarking of Numerical Approaches and Validation with Wind Tunnel Data (Completo, 2022)

Paula Costa , JOSÉ CATALDO , Leorlen Mazaira , Daniel González , Alexandre Costa , Teresa Simoes

Wind, v.: 2 2022

Palabras clave: wind resource assessment; building environment; numerical modeling; CFD; wind tunnel simulations; urban area; wind flow

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.mdpi.com/journal/wind>

E-ISSN: 2674032X

<https://doi.org/10.3390/>, <https://www.mdpi.com/2674-032X/2/4/35/pdf>

An approach to model extreme winds speed distributions using WRF model (Completo, 2018)

JOSÉ CATALDO , Ignacio Franco , Alejandro Gutiérrez
Journal of Wind Engineering, 2018
Palabras clave: Vientos extremos Ingeniería del viento Modelación numérica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13493507
E-ISSN: 1349340X
<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jwe/>
Scopus

Modelación de capa límite atmosférica para estudios de paneles solares en túnel de viento (Completo, 2017)

López Llanusa, Alejandro , Elena Parnás, Vivian , JOSÉ CATALDO
Ingeniería Hidráulica y Ambiental, v.: 38 3 , p.:52 - 64, 2017
Palabras clave: Interacción viento estructura Paneles solares fotovoltaicos Modelación en túnel de viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Cuba
ISSN: 16800338
E-ISSN: 27886050
<http://scielo.sld.cu/revistas/riha/eaboutj.htm>

 SciELO **latindex**

Estudio de coeficientes de presión en paneles solares frente a la acción del viento (Completo, 2016)

LÓPEZ, ALEJANDRO , FINALÉ, ERIC , ELENA, VIVIAN , JOSÉ CATALDO
Revista Cubana de Ingeniería , v.: VII 3 , p.:35 - 44, 2016
Palabras clave: Túnel de Viento Carga de viento paneles solares
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: La Habana
E-ISSN: 22231781

Confort eólico en zonas urbanas, caso de estudio edificio a ser construido en la ciudad de Montevideo, Uruguay (Completo, 2015)

LÓPEZ, ALEJANDRO , JOSÉ CATALDO , PAIS, P.
AU - Arquitectura y Urbanismo, v.: 36 3 , p.:67 - 78, 2015
Palabras clave: Confort Eólico Modelación física
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Cuba
ISSN: 0258591X
E-ISSN: 18155898

 SciELO **latindex**

Noise Annoyance Due to Wind Flow Interaction with a Buildings Facade (Completo, 2015)

LISBOA, MARCOS , JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ELIZABETH
Open Journal of Acoustics, v.: 5 1 5 , p.:1 - 10, 2015
Palabras clave: Noise Annoyance Wind Building Perforate plate
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 21625794
DOI: [10.4236/oja.2015.51001](https://doi.org/10.4236/oja.2015.51001)
http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?PaperID=54416#.VQAsifyG-_s

Wind damage on citrus fruit study: Wind tunnel tests (Completo, 2013)

JOSÉ CATALDO , 2 , PIENIKA, R. , PAIS, P. , GRAVINA, A.
Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, v.: 116 p.:1 - 6, 2013
Palabras clave: Interacción Viento árboles Medición en túnel de viento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01676105
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016/j.jweia.2013.01.008)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jweia.2013.01.008>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Dinámica del viento en quintas de cítricos y daño en los frutos (Completo, 2011)

JOSÉ CATALDO , 2 , PIENIKA, R. , GRAVINA, A.
Agrociencia (Uruguay), v.: 15 2 , p.:29 - 39, 2011
Palabras clave: Ingeniería del Viento Interacción viento Árboles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Mecánica de los Fluidos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
WEB OF SCIENCE™ latindex

Relation of peel damage in citrus fruit to wind climate in orchard and its control (Completo, 2011)

GRAVINA, A. , JOSÉ CATALDO , GAMBETTA, GG , PARDO; E. , FORNERO, C. , GALIGER, S. , PIENIKA, R.
Scientia Horticulturae, v.: 129 2011 , p.:46 - 51, 2011
Palabras clave: Producción Vegetal Efecto del viento sobre plantaciones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Cítricos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03044238
E-ISSN: 18791018
www.elsevier.com/locate/scihorti
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evaluación de los Recursos Energéticos Renovables Realizada en Uruguay y su Aplicación para Electrificación Rural (Completo, 1997)

1 , JOSÉ CATALDO , CASARAVILLAS, G.
Energías Renovables y Medio Ambiente, v.: 2 p.:1 - 9, 1997
Palabras clave: Energía Eólica Energía Solar Micro turbinas hidráulicas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 0328932X
E-ISSN: 26840073
latindex

A theoretical analysis of simmetry loss in high Reynolds number swirling flow (Completo, 1993)

JOSÉ CATALDO
Journal of Hydraulic Research, v.: 31 1 , 1993
Palabras clave: Dinámica de vórtices
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00221686
E-ISSN: 18142079
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

An approach to model extreme winds speed distributions using WRF model (Completo, 2018)

Ignacio Franco , Alejandro Gutiérrez Arce , JOSÉ CATALDO

Journal of Wind Engineering, 2018

Palabras clave: Ingeniería del viento Vientos extremos Modelación numérica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 10/09/2018

ISSN: 13493507

E-ISSN: 1349340X

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jwe/>

LIBROS

Acoustics of Materials (Participación , 2022)

GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JOSÉ CATALDO Publicado

Editor/Compilador: Acoustics of Materials

Edición: Wind Turbines ? Advances and Challenges in Design,

Editorial: IntechOpen , United Kingdom

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Emisiones Acústicas Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Eólica

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-83880-350-6

<https://www.intechopen.com/about-intechopen>

Capítulos:

Prediction of environmental sound pressure levels from wind farms: a simple but accurate model

Página inicial 1, Página final 21

(Participación , 1995)

JOSÉ CATALDO Publicado

Palabras clave: Hidromecánica TRansitorios Hidráulicos Vibraciones en Turbomáquinas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Oscilaciones Hidráulicas en sistemas hidroeléctricos

Página inicial , Página final

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Aerodynamic experimental study on a cattle transport truck (2023)

Luciana Olanzábal , Cristina Coutinho , Pablo Pais , Ignacio Franco , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: WCX SAE World Congress, Experience Vehicle Aerodynamics: Commercial Vehicles (Session Code: SS803)

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada
Palabras clave: trucks wind tunnel test aerodybamics
Medio de divulgación: Internet

Open source model for micro-siting design and analysis of wind farms (2023)

JOSÉ CATALDO , Bruno LópezUDO PÉREZ
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Wind Engineering
Ciudad: Florencia
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:ICWE 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: Wind power micro sitting wind farma
Medio de divulgación: Internet

Twin jets in cross-flow topology and characterization as wind barrier (2023)

Ignacio Franco , JOSÉ CATALDO , ALEJANDRO Gutiérrez
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Internation Conference on Wind Engineering
Ciudad: Florencia
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:ICWE 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: Fluid Mechanics vortex flows turbulent flowswind protection
Medio de divulgación: Internet

VIV: Vapor Image Visualization (2022)

Tania Aguirre , Victor Silveira , Agustín Freitas Pasqualini , G. RANDALL , ALVARO GÓMEZ , JOSÉ CATALDO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ACWE 2022, 14th American Conference on Wind Engineering
Ciudad: Lubbock
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:ACWE 2022, 14th American Conference on Wind Engineering
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ingeniería del viento Visualización de flujos Velocimetría por análisis de imágenes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeneiría del Viento
Medio de divulgación: Internet
<https://www.depts.ttu.edu/nwi/14ACWE/>

Row of jets in cross-flow as wind barrier (2022)

Franco I. , Alejandro Gutiérrez , JOSÉ CATALDO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th American Conference on Wind Engineering
Ciudad: Lubbock
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:14th American Conference on Wind Engineering
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ingeniería del viento jet flowswind breaks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del viento
Medio de divulgación: Internet
<https://www.depts.ttu.edu/nwi/14ACWE/papers/>

Microgeneración Eólica en Ambientes Urbanos: Aspectos Claves para su Expansión (2022)

Guido Rojas , JOSÉ CATALDO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Jornada REGEDIS 2019

Ciudad: Querétaro

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Jornada REGEDIS 2019

Palabras clave: Energía eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay

CALEFACCIÓN A LEÑA EN URUGUAY: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (2021)

FRANCHI BANGUESES, I. , MAURO DANIELO TAIBO , Germán Navarrete , REZZANO TIZZE, NICOLÁS , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXVII CONGRESO INTERAMERICANO VIRTUAL DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: XXXVII CONGRESO INTERAMERICANO VIRTUAL DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

Publicación arbitrada

Palabras clave: Estufas de biomasa de alto rendimiento Ensayo de estufas Emisiones atmosféricas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Termodinámica

Medio de divulgación: Internet

<https://aidisar.org.ar/xxxvii-congreso-virtual-interamericano-de-ingenieria-sanitaria-y-ambiental/>

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

Ignacio Franco , Alejandro Gutiérrez , JOSÉ CATALDO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Agua, Ambiente y Energía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: II Congreso de Agua, Ambiente y Energía

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ingeniería del Viento Vientos extremos Modelos de re-escalamiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Calibración de sitio de banco de ensayo para micro-generación eólica en ambiente urbano (2019)

Rodrigo García , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Jornada REGEDIS 2019

Ciudad: Medellín

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Jornada REGEDIS 2019

Palabras clave: Energía Eólica Micro generación Ensayo aerogeneradores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Internet

Impacto acústico de la interacción entre el viento y las edificaciones (2018)

Gianoli, P. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Iberoamericano de Acústica; X Congreso Ibérico de Acústica; 49º

Congreso Español de Acústica -TECNIACUSTICA

Ciudad: Cádiz

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: XI Congreso Iberoamericano de Acústica; X Congreso Ibérico de Acústica; 49º

Congreso Español de Acústica -TECNIACUSTICA

ISSN/ISBN: 2340-7441 (Versión D)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Interacción viento-estructuras Emisiones acústicas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.sea-acustica.es/index.php?id=801>

Analizando los criterios utilizados en estudios de confort eólico (2018)

Pais, P. , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Publicación arbitrada

Ciudad: San Pablo

Palabras clave: Confort eólico Modelación en túnel de viento

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay

Procesos de calibración de balanza aerodinámica y determinación de curvas de desempeño aerodinámico (2018)

Olanzabal, L. , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Publicación arbitrada

Ciudad: San Pablo

Palabras clave: Balanza aerodinámica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay

<http://revista.ipt.br/index.php/revistaIPT>

Análisis con ?large eddy simulation? de una pala fija de turbina eólica con flap gurney (2018)

Bacchi, F. , Scarabino, A. , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Aerodinámico Turbinas eólicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Universidad de la Plata, Argentina / Otra, Argentina
<http://revista.ipt.br/index.php/revistaIPT>

Impacto acústico de la interacción entre el viento y las edificaciones (2018)

Gianoli, P. , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Interacción viento estructuras Emisiones acústicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay
<http://revista.ipt.br/index.php/revistaIPT>

Analizando los criterios utilizados en estudios de confort eólico (2018)

Pablo Pais , JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Procesos de calibración de balanza aerodinámica y determinación de curvas de desempeño aerodinámico (2018)

Luciana Olazábal , Pablo Pais , JOSÉ CATALDO
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Perfiles aerodinámicos Balanza aerodinámica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos
Medio de divulgación: Otros

Análisis con ?large eddy simulation? de una pala fija de turbina eólica con flap gurney (2018)

Federico Bacchi , Ana Scarabino , JOSÉ CATALDO

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica Perfiles Aerodinámicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos
Medio de divulgación: Otros

Impacto acústico de la interacción entre el viento y las edificaciones. (2018)

Pablo Giaoli , JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ingeniería del Viento Interacción viento estructuras Emisiones acústicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Otros

Análisis del modelo de transitorios hidráulicos con la incorporación de la curva dinámica característica de válvulas de retención (2017)

ROVIRA, L. , Acosta, A. , JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ENIEF 2017
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: ENIEF 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Transitorios Hidráulicos Modelación numérica
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay
<https://amcaonline.org.ar/ojs/>

Simulación de grandes vórtices de una capa límite turbulenta sobre una superficie rugosa (2017)

Gabriel Narancio , JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ENIEF 2017
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: ENIEF 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Capa límite Modelación numérica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay
<https://amcaonline.org.ar/ojs/>

Validación de análisis de estacionalidad de producción de energía a partir de datos CFSR-WRF para el

parque eólico E. Cambilargiu (2016)

Franco, I. , Alejandro Gutiérrez , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 1er SEMINARIO ? TALLER: INCORPORACIÓN DE PRONÓSTICOS DE GENERACIÓN EÓLICA Y SOLAR A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: 1er SEMINARIO ? TALLER: INCORPORACIÓN DE PRONÓSTICOS DE GENERACIÓN EÓLICA Y SOLAR A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO,

Palabras clave: Energía Eólica Pronóstico de energía eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay

Caracterización y valorización energética de infiltraciones por aberturas en el parque habitacional uruguayo (2016)

Virginia Casañas , PEREIRA-RUCHANSKY L , María Liston , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: XXXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente

Volumen: 4

Fascículo: 7

Página inicial: 11

Página final: 18

Publicación arbitrada

Ciudad: La Plata

Palabras clave: Ingeniería del Viento Interacción viento-cerramientos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Description of the behavior of wind speed monthly maximums using ARW-WRF (2016)

Franco, I. , Alejandro Gutiérrez , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 7a Conferencia Sul em Modelagem Computacional

Ciudad: Río Grande del Sur

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Annais do MCSUL 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Eventos extremos Distribución de probabilidad modelación numérica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay

Design of a testing platform for wind turbines (2015)

GONZÁLES, FEDERICO , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Wind Engineering

Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: XIV International Conference on Wind Engineering
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica Ensayo de turbinas eólicas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Papel

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

FRANCO, IGNACIO , JOSÉ CATALDO , GUTIÉRREZ, ALEJANDRO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Wind Engineering
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: XIV International Conference on Wind Engineering
Publicación arbitrada
Palabras clave: Interacción Viento Estructuras Eficiencia Energética Infiltraciones en ventanas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Feasibility studies for the installation of wind microgeneration in urban areas in Montevideo (2015)

JOSÉ CATALDO , VIGNOLO, MARIO , NARBONDO, LUCAS , GONZÁLES, FEDERICO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Conference on Innovative Smart Grid Technologies
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: 2015 ISTEGLA
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica Micro generación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Numerical ABL Wind Tunnel Simulations with Direct Modeling of Roughness Elements through Immersed Boundary Condition Method (2014)

USERA, G. , NARANCIO. G. , MENDINA, MARIANA , DRAPER, MARTÍN , JOSÉ CATALDO , LÓPEZ, BRUNO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Workshop Progress in Wall Turbulence: understanding and modelling
Ciudad: Lille
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Workshop Progress in Wall Turbulence: understanding and modelling
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica Simulación numérica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Gestión de nieblas de aceite en sistemas de chancheado (pigging) (2013)

REZZANO, N. , GONZÁLEZ, ELIZABETH , KOK, PABLO , DANGELO, MAURO , PIENIKA, R. , JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso colombiano y conferencia internacional de calidad del aire y salud pública
Ciudad: Bogotá
Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:IV Congreso colombiano y conferencia internacional de calidad del aire y salud pública
Publicación arbitrada
Palabras clave: Emisiones Atmosféricas Exposición laboral
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Dispersión de contaminantes atmosféricos
Medio de divulgación: Papel

Comparación de métodos de estimación de la incertidumbre de calibración de anemómetros de cazoleta (2013)

JOSÉ CATALDO , PAIS, P. , PIENIKA, R.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7mo. Congreso Braileiro de Metrologia
Ciudad: Ouro Preto
Año del evento: 2013
Palabras clave: Metrología Calibración de anemómetros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Metrología
Medio de divulgación: CD-Rom

Ruidos molestos debido a la interacción del flujo del viento con la fachada de un edificio (2012)

JOSÉ CATALDO , LISBOA, MARCOS, GONZÁLEZ, E.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VIII Congreso Ibero- Americano de Acústica
Ciudad: Evora
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:VIII Congreso Ibero- Americano de Acústica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Acústica Ambiental Interacción Viento-Estructura
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Acústica
Medio de divulgación: Papel

Ensayo de árbol cítrico modelo en túnel de viento (2012)

JOSÉ CATALDO , PIENIKA, R. , PAIS, P. , GRAVINA, A.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Segundo Congreso de Ingeniería del Viento
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Ensayo de árbol cítrico modelo en túnel de viento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Interacción viento - árboles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis estadístico de datos climáticos aplicado a la clasificación de zonas vitícolas en Uruguay (2012)

PIENIKA, R. , JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Brisa marina Efecto del viento sobre producción vitícola

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://cliv2.ing.unlp.edu.ar/>

Factibilidad del uso de técnicas de simulación numérica en el análisis de la interacción entre el viento y edificios (2012)

JOSÉ CATALDO , NARANCIO. G. , USERA, G.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Publicación arbitrada
Palabras clave: Interacción Viento Estructuras Fluidodinámica computacional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://cliv2.ing.unlp.edu.ar/>

Vórtices y cavitación en una planta de bombeo de líquidos residuales (2012)

SCHENZER, D. , JOSÉ CATALDO , USERA, G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hidromecánica Turbomáquinas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica
Medio de divulgación: Papel

Analysis of the Uruguayan large scale wind energy generation and its energetic complementarity, after a year of operation (2012)

PÉREZ BENECH, D. , JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE PES T&D LA 2012 Conferencia:
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: IEEE PES T&D LA 2012 Conferencia:
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Papel

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

JOSÉ CATALDO , GUTIÉRREZ, A. , CAZES, GABRIEL
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Wind Engineering
Ciudad: Amsterdam
Año del evento: 2011
Palabras clave: Energía Eólica Predicción del recurso eólico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Energía

Medio de divulgación: CD-Rom

PRIMER INVENTARIO DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA PARA LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY (2010)

JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, E. , REZZANO, N. , HILL MAGDALENA, PÁEZ, TANIA , GONZÁLVEZ, VERÓNICA , HARGUINDEGUY; V. , INDARTE, ENRIQUE , MARREO, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS

Ciudad: Punta Cana

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Contaminación Atmosférica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental

Roughness terrain consideration in a wind interpolation numerical model (2009)

JOSÉ CATALDO , ZEBALLOS, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th Americas Conference on Wind Engineering

Ciudad: San Juna, Puerto Rico

Año del evento: 2009

Palabras clave: Energía Eólica Mecánica de los Fluidos Computacional

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Wind damage study and control on citric fruits (2009)

JOSÉ CATALDO , PIENIKA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th Americas Conference on Wind Engineering

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: 11th Americas Conference on Wind Engineering

Palabras clave: Interacción viento - árboles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Study and characterization of screens for wind effect minimization over people (2009)

JOSÉ CATALDO , NARANCIO. G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th Americas Conference on Wind Engineering

Ciudad: San Juan, Puerto Rico

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: 11th Americas Conference on Wind Engineering

Palabras clave: Confort Eólico Interacción entre viento y mallas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Wind damage of citrus fruit in southern Uruguay: study and characterization (2008)

Gravina, A. , Pardo, E. , LUCIA SORIA RONDEAU , DURAÑONA, V. , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Citrus Congress 2008

Ciudad: Wuhan
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Palabras clave: Interacción viento -árboles producción vegetal
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Facultad de Agronomía / Otra, Uruguay

Wind damage of citrus fruit in southern Uruguay: study and characterization (2008)

GRAVINA, A., PARDO; E., SORIA, L., 2, JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Citrus Congress 2008
Ciudad: Wuhan (China)
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: International Citrus Congress 2008
Palabras clave: Interacción viento - árboles Producción Vegetal
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio y control de los daños por viento en frutos cítricos (2008)

JOSÉ CATALDO, PIENIKA, R.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: Interacción viento - árboles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom

Despacho de parques eólicos: primeros avances sobre predicción de corta duración (2008)

GUTIÉRREZ, A., SANTORO, P., JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis de tormentas severas en Uruguay y su impacto en líneas de transmisión eléctrica de alta tensión (2008)

2, JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento
Palabras clave: Eventos extremos de viento Interacción viento-líneas de transmisión
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom

Implementación de la rugosidad en modelo numérico de interpolación de datos de viento (2008)

ZEBALLOS, M., JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Palabras clave: Energía Eólica Mecánica de los Fluidos Computacional

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio y caracterización de diferentes mallas para minimizar los efectos nocivos del viento sobre las personas (2008)

NARANCIO, G., JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Palabras clave: Confort Eólico Interacción entre viento y mallas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

International wind tunnel test comparison involving three laboratories: IPT-BR, IMFIA-UY and LACLIFYA-AR (2008)

NADER, G., JABARDO, P., PACÍFICO, A., TADEU PEREIRA, M., 2, JOSÉ CATALDO, BACCHI, F., DELNERO, S., COLMAN, J., BOLDES, U.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento

Palabras clave: Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Wind generators as an alternative power supply to industrial plants and feasibility sensitivity analysis (2007) Trabajo relevante

JOSÉ CATALDO, 1

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: World Wind Energy Congress 2007

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: World Wind Energy Congress 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: CD-Rom

Renewable energy supply to an isolated rural community to enhance ecotourism activities (2007) Trabajo relevante

JOSÉ CATALDO, 1

Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Solar Energy Society (ISES) 2007 Solar World Congress
Ciudad: Beijing
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: CD-Rom

Autonomous wind energy supply to enhance craft fishing activities (2007) Trabajo relevante

JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: World Wind Energy Congress 2007
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: World Wind Energy Congress 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: CD-Rom

Wind study, its characteristics and citric fruit quality Preliminary results, (2007) Trabajo relevante

JOSÉ CATALDO , 2
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Twelfth International Conference on Wind Engineering
Ciudad: Cairns
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: Interacción viento - árboles Ingeniería del Viento Medición de Velocidad en campo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom

Physical modeling application to wind power assessment for wind farm installation in complex topography terrain, (2007)

JOSÉ CATALDO , 2
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Twelfth International Conference on Wind Engineering
Ciudad: Cairns
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom

Wind study, its characteristics and citric fruit quality Preliminary results, (2007)

JOSÉ CATALDO , 2
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Twelfth International Conference on Wind Engineering
Ciudad: Cairns
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada

Palabras clave: Interacción viento - árboles Ingeniería del Viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom

Metodología de evaluación del potencial eólico para la instalación de aerogeneradores en plantas industriales y análisis de la sensibilidad de la factibilidad, (2006)

JOSÉ CATALDO , 1
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VII Congreso Latinoamericano de ISES
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Aplicación de la modelación física en la evaluación del potencial eólico para la instalación de parques eólicos en zonas de topografía compleja (2006)

JOSÉ CATALDO , 1
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VII Congreso Latinoamericano de ISES
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica Modelación física en Túnel de Viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Papel

Estudio del viento, cortinas de abrigo, sus características y efectos sobre la calidad de los frutos cítricos. Resultados preliminares. Parte I, (2005)

JOSÉ CATALDO , 2
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: II Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus
Palabras clave: Interacción viento - árboles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: CD-Rom

Opportunities and Barriers for Wind Power in Uruguay, (2004)

JOSÉ CATALDO , 2
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3rd World Wind Energy Conference WWEC 2004
Ciudad: Beijing
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: 3rd World Wind Energy Conference WWEC 2004
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: CD-Rom

Wind comfort technique study, (2003)

JOSÉ CATALDO , 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: PHYSMOD2003, International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena

Ciudad: Prato

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:PHYSMOD2003, International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena

Publicación arbitrada

Palabras clave: Confort Eólico Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Atmospheric Boundary Layer-like Flows (2003)

JOSÉ CATALDO , 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: PHYSMOD2003, International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena

Ciudad: Prato

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:PHYSMOD2003, International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Pedestrian non-comfort and risk study for the Telecommunication Tower of ANTEL and proposals of remedial solutions, (2003)

JOSÉ CATALDO , 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Conference on Wind Engineering,

Ciudad: Lubbock

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:11th International Conference on Wind Engineering,

Publicación arbitrada

Palabras clave: Confort Eólico Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Wind comfort study and proposals of solutions for the Montevideo World Trade Center (2001)

JOSÉ CATALDO , 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Americas Wind Engineering Conference 2001

Ciudad: Clemson

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:Americas Wind Engineering Conference 2001

Palabras clave: Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Vortex flow around a bluff body, (2001)

JOSÉ CATALDO , 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Americas Wind Engineering Conference 2001

Ciudad: Clemson

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Americas Wind Engineering Conference 2001

Palabras clave: Ingeniería del Viento Dinámica de vórtices

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Wind series correction due to sheltering caused by upwind obstacles near a meteorological station, (2001)

JOSÉ CATALDO , 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Americas Wind Engineering Conference 2001

Ciudad: Clemson

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Americas Wind Engineering Conference 2001

Palabras clave: Ingeniería del Viento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

2D LES of boundary layer separation and near wake of asquane cylinder (2000)

JOSÉ CATALDO , USERA, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Computation Wind Engineering 2000

Ciudad: Londres

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Computation Wind Engineering 2000

Palabras clave: Mecánica de los Fluidos Computacional

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Feasibility of the use of wind energy generation at sewage plants in Montevideo City (2000)

1, JOSÉ CATALDO , CASARAVILLAS, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: WREN

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: WREN

Palabras clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Papel

Simulación numérica de grandes vértices (LES) del desprendimiento de la capa límite en un cilindro cuadrado (2000)

JOSÉ CATALDO , USERA, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Palabras clave: Mecánica de los Fluidos Computacional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Evaluación del funcionamiento del nuevo túnel de viento de la facultad de Ingeniería (1999)

2, JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 5ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica, División Latinoamericana de la IAHR

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: 5ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica, División Latinoamericana de la IAHR

Palabras clave: Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Flujos helicoidales en difusores tronco cónicos (1999)

JOSÉ CATALDO, GUARGA, R.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 5ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica, División Latinoamericana de la IAHR

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: 5ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica, División Latinoamericana de la IAHR

Palabras clave: Flujos Helicoidales Difusores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Medio de divulgación: Papel

Aerodynamic and aeroelastic study of the Telecommunication Tower of Uruguay (1999)

JOSÉ CATALDO, 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Conference on Wind Engineering

Ciudad: Copenhagen

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: 10th International Conference on Wind Engineering

Palabras clave: Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Open Boundary-Layer Wind Tunnel built in Uruguay (1998)

JOSÉ CATALDO, 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Jubileum Conference on Wind Effects on Buildings and Structures

Ciudad: Gramado

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Jubileum Conference on Wind Effects on Buildings and Structures

Palabras clave: Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la entrada en pérdidas de un ventilador axial (1998)

JOSÉ CATALDO , SCHENZER, D. , USERA, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Oaxaca

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Palabras clave: Stall Turbocompresores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Medio de divulgación: Papel

Análisis del funcionamiento en condiciones de surge de un compresor centrífugo (1998)

SCHENZER, D. , JOSÉ CATALDO , USERA, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Oaxaca

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Palabras clave: Surge Turbocompresores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Medio de divulgación: Papel

Construcción de un túnel viento tipo capa límite y abierto en la Facultad de Ingeniería (1996)

JOSÉ CATALDO , 2

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Tercera Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica, M

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Tercera Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica, M

Palabras clave: Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Ambiental

Medio de divulgación: Papel

Wind Power Assessment in Uruguay (1996)

JOSÉ CATALDO , 1

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congress of WREN

Ciudad: Denver

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Congress of WREN

Palabras clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Medio de divulgación: Papel

Methodology developed for the wind power assessment in Uruguay (1995)

JOSÉ CATALDO , LÓPEZ, CARLOS

Publicado

Completo

Evento: Internacional
Descripción: III Congreso Internacional sobre Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica
Ciudad: Caracas
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: III Congreso Internacional sobre Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Papel

Emisión de vórtices en generadores de vorticidad de cuña elíptica (1994)

JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Dantiago de Chile
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Palabras clave: Dinámica de vórtices
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Influencia del número de Reynolds en aspectos cualitativos del flujo helicoidal (1994)

JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Palabras clave: Dinámica de vórtices Flujos Helicoidales Turbinas Hidráulicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos
Medio de divulgación: Papel

Projects under the Bolivar Programme, Wind Power Assessment (1994)

1 , JOSÉ CATALDO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Caribbean high-level workshop on renewable energy technologies
Ciudad: Saint Lucia
Año del evento: 1994
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Determination of the hourly wind speed field over complex terrain in Southern Uruguay (1993)

LÓPEZ, CARLOS, JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 1993 ECWEC
Ciudad: Lübeck Travemünden
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings: 1993 ECWEC
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Papel

Axial Symmetry Loss Control of High Reynolds Flows in Kaplan Turbines (1993)

GUARGA, R. , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6th Work Group meeting on Behavior of Hydraulic Machinery under Steady Oscillatory Conditions

Ciudad: Laussane

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings:6th Work Group meeting on Behavior of Hydraulic Machinery under Steady Oscillatory Conditions

Palabras clave: Flujos Helicoidales Turbinas Hidráulicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Medio de divulgación: Papel

Avances en el uso de inyección de aire para el control de la pérdida de simetría axial en flujos helicoidales a alto número de Reynolds (1993)

JOSÉ CATALDO , GARCÍA,A.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Segunda reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica

Ciudad: Ilha Solteira

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings:Segunda reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica

Palabras clave: Flujos Helicoidales Turbinas Hidráulicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Medio de divulgación: Papel

Axial Symmetry Loss of the Flow in the Kaplan Turbines Cone Region and Its Mechanical Consequences (1992)

GUARGA, R. , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 16th. Symposium of the IAHR, Section on Hydraulic Machinery and Cavitation

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings:16th. Symposium of the IAHR, Section on Hydraulic Machinery and Cavitation

Palabras clave: Flujos Helicoidales Turbinas Hidráulicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Medio de divulgación: Papel

Comparación entre simulaciones de flujos tipo Capa Límite Atmosférica a Escalas 1/500 y 1/6250 (1992)

JOSÉ CATALDO , 2

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Cartagena

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings:XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Palabras clave: Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

"Instalación para el estudio de flujos helicoidales (1992)

GARCÍA,A. , JOSÉ CATALDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional
Descripción: 1a. Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica, División Latinoamericana de la IAHR
Ciudad: Salto
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Trabajo sobre Hidromecánica, División Latinoamericana de la IAHR
Palabras clave: Flujos Helicoidales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica
Medio de divulgación: Papel

Diseño de un túnel de viento para la Facultad de Ingeniería (1992)

ACOSTA, A. , JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 1a. Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica, División Latinoamericana de la IAHR
Ciudad: Salto
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: 1a. Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica, División Latinoamericana
Publicación arbitrada
Palabras clave: Diseño de túneles de viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Papel

"Pérdida de la simetría axial del flujo en la región del cono de las turbinas Kaplan y sus consecuencias mecánicas (1992)

GUARGA, R. , JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Cartagena
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Turbinas Hidráulicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica
Medio de divulgación: Papel

Diagnosis of the cause of Mechanical Vibration in 135 MW Kaplan Turbines at Partial Load Operation (1991)

GUARGA, R. , ZÁRATE, F. , ALGORTA, D. , JOSÉ CATALDO , LUCINO, C. , LISCIA, S. , SCHENZER, D.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXIV IAHR Congress
Ciudad: Madrid
Año del evento: 1991
Anales/Proceedings: XXIV IAHR Congress
Publicación arbitrada
Palabras clave: Flujos Helicoidales Turbinas Hidráulicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica
Medio de divulgación: Papel

Hydrodynamical Characterization of Mechanical Vibration in a 135 MW Kaplan Turbine at Partial Load Operation (1991)

GUARGA, R. , JOSÉ CATALDO

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Work Group on The Behaviour of Hydraulic Machinery Under Steady Oscillatory Conditions, 5th. International Meeting
Ciudad: Paris
Año del evento: 1991
Anales/Proceedings: Work Group on The Behaviour of Hydraulic Machinery Under Steady Oscillatory Conditions, 5th. International Meeting
Publicación arbitrada
Palabras clave: Flujos Helicoidales Turbinas Hidráulicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica
Medio de divulgación: Papel

Simulación de un flujo tipo capa límite atmosférica (1990)

JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelación física en Túnel de Viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Determinación del campo de velocidades medias en el sur del Uruguay (1990)

LÓPEZ, CARLOS, JOSÉ CATALDO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Diagnóstico sobre el funcionamiento a bajas cargas de las turbinas de la Central Hidroeléctrica de Salto Grande (1990)

GUARGA, R., ZÁRATE, F., ALGORTA, D., JOSÉ CATALDO, SCHENZER, D., LUCINO, C., LISCIA, S.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Turbinas Hidráulicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica
Medio de divulgación: Papel

Extensión de los límites de Potencia en la turbinas Kaplan de la Central Salto Grande (1990)

ZÁRATE, F., LUCINO, C., LISCIA, S., ALGORTA, D., TACHELLA, H., GUARGA, R., JOSÉ CATALDO, SCHENZER, D.
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cavitación Turbinas Hidráulicas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica
Medio de divulgación: Papel

Estudio cualitativo de la estabilidad de la coraza de morros de rompeolas (1988)

JOSÉ CATALDO , TEIXEIRA, L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: La Habana
Año del evento: 1988
Anales/Proceedings: XIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Rompeolas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidráulica Marítima
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

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

ENERLAC Revista de Energía de Latinoamérica y el Caribe v: 2,
Revista
Alejandro Gutiérrez , De Almeida, Everton , Claudio Porrini , Marcelo Romero , Sofia Ortelli , Gabriel Cazes Boezio , Alex Alisson Bandeira , Davidson Moreira , JOSÉ CATALDO

Palabras clave: Energía Eólica Gestión Pronóstico Sistema Eléctrico Uruguay Brasil
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 30/10/2018
<http://enerlac.olade.org/index.php/ENERLAC/issue/view/4>

Producción técnica

PRODUCTOS

Sistema para duchado de aire (SDA), (2009)

Prototipo, Equipo
JOSÉ CATALDO , MEDINA, J.C.
El sistema DYR SHOWER se destina al secado de personas que acaban de terminar un baño o bien personas que están siendo tratadas con quemaduras de zonas amplias del cuerpo
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: Fundación Julio Ricaldoni
Palabras clave: Secado Confort Higrotérmico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ventilación Industrial
Medio de divulgación: Papel

Módulo Separador de Agua Híbrido (MSAH), (2008)

Prototipo, Equipo
JOSÉ CATALDO , 1 , GUTIÉRREZ, A.
El equipo es un secadero de hierbas aromáticas y medicinales que utiliza biomasa y energía solar

como fuente de calor
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Se aplica en el secado de hierbas aromáticas
Institución financiadora: Organización de Estados Americanos
Patente o Registro:

Patente de invención
31.3567, Módulo Separador de Agua Híbrido (MSAH)
Depósito: 03/09/2008; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: Secado Energía Solar
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía
Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

Peritaje solicitado a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República en relación al proceso que se lleva adelante con el expediente 412 ? 575 / 2015. Análisis de las emisiones atmosféricas de la planta de GALOFER (2023)

Informe o Pericia técnica

JOSÉ CATALDO , Ignacio Franchi , Silvana D'Intino

A partir de denuncias de vecinos de Villa Sara, localidad ubicada al suroeste de la ciudad de Treinta y Tres, sobre la presencia de partículas en el aire y depositadas se puso en marcha un juicio que viene siendo conducido en el Juzgado Letrado del Departamento de Treinta y Tres de Segundo Turno. En la denuncia se atribuye la presencia de partículas debido a las emisiones que se producirían en la planta de GALOFER. Entre las actuaciones se destacan mediciones llevadas adelante a solicitud de la empresa tanto sobre la emisión como sobre la inmisión en los alrededores de la planta de GALOFER. Estos trabajos fueron llevados adelante entre los años 2014 y 2015. En el marco del trabajo de peritaje que se informa en este documento se realizaron mediciones de inmisión de partículas MP10 suspendidas en el aire y de partículas depositadas, así como trabajos de modelación de la dispersión de las emisiones que se tienen en las plantas de GALOFER y ARROSUR. En el tiempo transcurrido entre estos dos conjuntos de actividades se modificaron los valores de referencia recomendados en Uruguay para evaluar la calidad del aire. Este cambio se registró sobre final del año 2015 y, en mayo del año 2021, la nueva recomendación se incorporó en un decreto presidencial sobre Evaluación de calidad del aire. Para evaluar la presencia de partículas MP10 en suspensión y partículas de mayores dimensiones depositadas se siguieron dos metodologías como fue la modelación de la dispersión de las emisiones y la medición en diversos sitios. La modelación se efectuó considerando sólo las emisiones de las plantas de GALOFER y de ARROSUR. Utilizando la información meteorológica obtenida en la estación Valentines de la red de monitoreo de UTE y de las características del terreno alrededor de las plantas mencionadas, se generó una serie histórica de datos meteorológicos significativos para la dispersión de sustancias en la atmósfera de algo más de 14 años de duración. El periodo de tiempo considerado fue entre los años 2008 y 2022, durante el cual se realizaron todas las mediciones y modelaciones que se presentan en este documento. Durante más del 40% del tiempo el viento sopla de direcciones entre 70 ° y 100 °, es decir alrededor de la dirección ESTE. Utilizando un modelo del tipo penacho gaussiano se analizó la dispersión de las emisiones que se tendrían en las plantas de GALOFER y ARROSUR, de manera de evaluar el aporte que estas realizan en la zona de interés. En particular se considera

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Duración: 24 meses
Institución financiadora: Juzgado Letrado del Departamento de Treinta y Tres de Segundo Turno

Ensayos de camión de transporte de ganado y evaluación del cambio en la potencia demandada y consumo de combustible al intercambiar placas separadoras por rejillas (2022)

Consultoría

JOSÉ CATALDO , Luciana Olazábal , Cristina Coutinho , Franco I., Pablo Pais

País: Uruguay
Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 7 meses
Institución financiadora: Lestido
Palabras clave: Ingeniería del viento Interacción viento estructuras Reducción de coeficiente de arrastre
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del viento
Medio de divulgación: Papel

Análisis de emisiones acústicas en el edificio World Trade Center Free Zone (2017)

Asesoramiento
JOSÉ CATALDO , Gianoli, P.
La propuesta se orienta a diagnosticar las emisiones acústicas que se producen asociadas al viento en el edificio del Hotel HBH así como a proponer medidas de mitigación.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 34
Duración: 5 meses
Institución financiadora: Estudio Gualano
Palabras clave: Interacción viento estructuras Emisiones acústicas Inmisión acústica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Papel

Análisis de cargas sobre pavimento y de vientos extremos en el entorno del edificio World Trade Center IV (2013)

Informe o Pericia técnica
JOSÉ CATALDO

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Uruguay
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 22
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Estudio de Arquitectos Kimelman y Flom
Palabras clave: Interacción Viento Estructuras Ingeniería del viento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Papel

Análisis de las emisiones acústicas que se registran en el edificio Montevideo World Trade Center Free Zone (2012)

Informe o Pericia técnica
JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, E. , LISBOA, MARCOS

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 49
Duración: 8 meses
Institución financiadora: SACEEM
Palabras clave: Ingeniería del Viento Ruido Ambiental
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Ingeniería del Viento
Medio de divulgación: Papel

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Bombas de chorro (2022)

JOSÉ CATALDO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=464>

Notas para el curso máquinas para Fluidos I

Palabras clave: jet pumps

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Turbomáquinas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

II Congreso de Agua, Ambiente y Energía (2019 / 2019)

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

Cantidad: Mas de 20

EL evento fue organizado por la Asociación de Universidad del Grupo Montevideo (AUGM)

Congreso de la Asociación Mundial de Energía Eólica (WWEA) (2019 / 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pernambuco, Recife , Brasil

Cantidad: Mas de 20

Congreso Latinoamericano en Ingeniería del Viento (2018 / 2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo / Instituto de Pesquisas Tecnológicas , Brasil

Cantidad: De 5 a 20

Comité de Evaluación y Seguimiento: Proyectos de Articulación (2014)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / CESART , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

PROYECTO CONCYTEC BANCO MUNDIAL (2019 / 2019)

Perú

Cantidad: De 5 a 20

E041-2019-01-PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA (2017)

Perú

Cantidad: De 5 a 20

Proyectos presentados a COLCIENCIAS (2017 / 2018)

Colombia

Cantidad: De 5 a 20

ANII, Fondo María Viñas (2011 / 2022)

Uruguay

ANII, Fondo María Viñas

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Ciencia y Técnica (2011 / 2014)

Argentina

Ministerio de Ciencia y Técnica

Cantidad: De 5 a 20

El Fondo Argentino Sectorial, dependiente del Ministerio de Ciencia y Técnica, se encuentra realizando un conjunto de programas de promoción al desarrollo de tecnología en el país. En especial una de las áreas priorizadas es la Energía, en la cual se han evaluado proyectos en diferentes temas como Energía Eólica y Energía Hidráulica.

ANII, Sistema nacional de Becas (2010)

Uruguay

ANII, Sistema nacional de Becas

Cantidad: Menos de 5

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (2007 / 2007)

Argentina

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Fluid Mechanics (2011 / 2011)

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Consejo Editor de la Revista Ingeniería del Agua (2005 / 2005)

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

Revista de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquía (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ingeniería y competitividad, Revista Científica y Tecnológica, Universidad del Valle (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Thermofluids (2023 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal on Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Computational Fluid Dynamics (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Energy (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Chilean Journal of Agriculture (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquía (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista de Ingeniería de la Universidad de Caldas (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ergo Sum (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Sustainable Energy Technologies and Assessments (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista ENERLAC (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Open Journal on Air Pollution (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ingeniería del Agua (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

AVERMA, Revista de ASADES (2008)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento (2012)

Argentina

Congreso de la Asociación Argentina de Energía Solar (ASADES) (2011)

Argentina

Participé en la evaluación de artículos desde 2008 a 2011

11th Americas Conference on Wind Engineering (2011)

Puerto Rico

Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento (2008)

Uruguay

Integrante del Comité de Revisión de los Congresos de la División Latinoamericana de la Internacional Solar Energy Society (2006)

Argentina

Me desempeño como evaluador de los congresos que organiza la División Latinoamericana de International Solar Energy Society desde 2006 en forma bianual

Integrante del Comité de Revisión de los congresos de la World Wind Energy Association (2004)

Alemania

Me desempeño como evaluador de trabajos presentados a estos congresos, que se celebran en forma anual, desde 2004

XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2000)

Argentina

Integrante del Comité de selección de trabajos

XIX Jornadas Latinoamericanas de Ingeniería Estructural (2000)

Uruguay

Integrante del Comité de selección de trabajos

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Investigador Activo (2012 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Sistema Nacional de Investigadores

Integro desde hace dos llamado el Comité Técnico Académico en el Área Ingeniería y Tecnología del Sistema Nacional de Investigadores

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sistema Nacional de Becas (2023 / 2023)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Convocatoria Ecosistema Científico para la Conformación de un Banco de Programas de I+D+i Elegibles que Contribuyan al Mejoramiento de la Calidad de las Instituciones de Educación Superior Colombianas - 2017? (2017 / 2018)

Comité evaluador

Colombia

Cantidad: De 5 a 20

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación -COLCIENCIAS

El programa trabaja por convocatorias. Participé en las convocatorias realizadas durante el año 2016 y durante el año 2017. En las convocatorias se presentan Programas que se componen de varios proyectos. En una primera instancia se hace una evaluación individual de proyectos, hasta dos por evaluador, y luego cada evaluador expone la evaluación y discute con los demás evaluadores de proyectos así como con el evaluador del Programa.

Programa de posgrados Académicos. Programa de Apoyo para la formación Docentes - Investigadores. (2016)

Evaluación independiente

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA)

Programa de Becas Nacionales (2016)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Sistema Nacional de Becas, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2016 / 2022)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Programa de Becas de Posgrado en el Exterior (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

COMITÉ DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO PROYECTOS DE ARTICULACIÓN (CESART) (2014)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

ANII

Este Comité evalúa proyectos en forma continua

JURADO DE TESIS

Ingeniería de la Eenergía (2022 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional

Centro-Sur , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Maestría/Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Ingeniería Ambiental (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría en Ingeniería de la Energía (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Viabilidad del uso de energías renovables en latitudes superiores a los 60° Caso particular, Base Científica Antártica Artigas (2021 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriel Guigou
País: Uruguay
Palabras Clave: Energías renovables Clima frío Meteorología

Análisis de estela turbulenta de chorro bajo flujo cruzado tipo capa límite (2020 - 2024)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JOSÉ CATALDO , Alejandro Gutiérrez)
Nombre del orientado: Ignacio Franco
País: Uruguay
Palabras Clave: Interacción entre flujos turbulentos Flujo en chorros Barreras eólicas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Viabilidad de acumulación por bombeo en Uruguay y su complementariedad con parques eólicos y fotovoltaicos (2021 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JOSÉ CATALDO , Pienika, R.)
Nombre del orientado: Santiago Pallas
País: Uruguay
Palabras Clave: Acumulación de energía Acumulación por bombeo Complementariedad energética
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MICRO-APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS CON BAJO SALTO? (2018 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JOSÉ CATALDO , Helena Torres)
Nombre del orientado: Rodolfo Pienika
País: Uruguay
Palabras Clave: Turbinas Hidráulicas Hidromecánica Modelación numérica Modelos físicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Microgeneración eólica en ambientes urbanos (2018 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ing. de la Energía
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guido Rojas
País: Uruguay
Palabras Clave: Eólica Urbana
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Acumulación de energía por bombeo y sus efectos en el sistema de generación (2018 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Sanz
País: Uruguay
Palabras Clave: Acumulacion de energía Energías renovables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Emisiones acústicas como consecuencia de la interacción entre viento y edificios (2018 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Gianoli
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería del viento Interacción viento estructuras emisiones acústicas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Análisis de variables turbulentas en sitio costero de La Paloma (2017 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Cotutor (JOSÉ CATALDO , Alejandro Gutiérrez)
Nombre del orientado: Ignacio Franco
País: Uruguay
Palabras Clave: Capa límite atmosférica Mediciones meteorológicas Anemómetros ultrasónicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Metabolismo Urbano de Ciudades (2014 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ing. de la Energía
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrigo Barcia
País: Uruguay
Palabras Clave: Energía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Simulación numérica de capa límite turbulenta.

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gabriel Narancio
País: Uruguay
Palabras Clave: Mecánica de los Fluidos Computacional Capa Límite
Áreas de conocimiento:

Análisis del comportamiento dinámico de válvulas de retención. Aplicación a las válvulas tipo tobera utilizadas en la planta de bombeo de Aguas Corrientes

Tesis de maestría

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

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Rovira

País: Uruguay

Palabras Clave: TRansitorios Hidráulicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Metabolismo Urbano de Ciudades

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Barcia

País: Uruguay

Palabras Clave: Energía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

Análisis de las cargas de viento sobre paneles solares a ser instalados en parques solares

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría , Cuba

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alejandro López

País: Cuba

Palabras Clave: Ingeniería del Viento Carga de viento

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural

Análisis multivariado aplicado a la emisión de SO₂ medida en una central térmica y la inmición de SO₂ medida en 3 estaciones de calidad de aire

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Robano

País: Uruguay

Palabras Clave: Análisis Multivariado Dispersión de contaminantes atmosféricos

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

Descripción del Proyecto de Investigación/Tesis En la actualidad UTE cuenta con estaciones de calidad de aire y meteorológicas localizadas en AFE Carnelli, AFE Central y Palacio Legislativo, ubicaciones que resultan en el entorno urbano de la central Batlle y Ordoñez. Se analizará si los resultados de las mediciones que se obtienen en las estaciones en su ubicación actual se encuentran correlacionados con las condiciones atmosféricas que se registran en la central y se evaluará si existen efectos del entorno urbano sobre las mismas como ser el efecto de las edificaciones circundantes, efecto corredor asociado a las vías de tránsito y la presencia de otras fuentes entre otros. Mediciones meteorológicas Los resultados de las mediciones que se obtienen en las estaciones meteorológicas de UTE se verificarán con resultados que se obtengan en estaciones meteorológicas cercanas. Asimismo, se complementarán de manera de lograr una caracterización adecuada de las condiciones atmosféricas significativas para la dispersión de contaminantes atmosféricos. Calidad de aire Las mediciones de concentración de contaminantes que se realizan en las estaciones de UTE se complementarán con la realización de mediciones puntuales. Asimismo, se considerarán mediciones realizadas por otras instituciones. Se aplicarán técnicas de análisis estadístico multivariado así como técnicas orientadas a conocer la evolución temporal de la concentración de contaminantes de manera de correlacionar las emisiones

atmosféricas de la Central Batlle con los niveles de inmisión medidos en las estaciones de calidad de aire.

Herramienta de Predicción de corta duración de la Energía Eólica

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Nombre del orientado: Alejandro Gutiérrez
País: Uruguay
Palabras Clave: Energía Eólica Predicción del recurso eólico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Análisis de la modulación de la energía eléctrica generada en un parque eólico y en un conjunto de parques eólicos

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Eliana Cornalino
País: Uruguay
Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Simulación física de flujos tipo capa límite atmosférica

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Nombre del orientado: Valeria Durañona
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería del Viento Modelación física en Túnel de Viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Simulación numérica de grandes vértices (LES) del desprendimiento de la capa límite en un cilindro cuadrado

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Nombre del orientado: Gabriel Usera
País: Uruguay
Palabras Clave: Mecánica de los Fluidos Computacional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

GRADO

Diseño de un ventilador de doble succión para operar en un secadero de granos (2023 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial (opción Mecánica)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Castleton , Seylén Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Turbomáquinas diseño de ventiladores secado

Diseño de aerogenerador de rotores contra rotantes (2022 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Ingeniería industrial mecánica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pedro Guarga e Iñaki Sarazola

País: Uruguay
Palabras Clave: Energía Eólica Turbina eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Diseño de Túnel de viento y Desarrollo de sistema de velocimetría por visualización de vapor (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JOSÉ CATALDO , G. RANDALL , Álvaro Gómez)
Nombre del orientado: Tania Aguirre, Víctor Silveira y Agustín Freitas
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería del viento Anemometría Análisis de imágenes Túnel de viento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento
Esta tesis de final de carrera fue la primera experiencia de una tesis conjunta entre estudiantes de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Industrial Mecánica

Diseño de un aerogenerador de eje horizontal (2021 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Kevin López y Anan Safadi
País: Uruguay
Palabras Clave: Energía Eólica Turbina eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Diseño de un turbocompresor (2020 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Theo Hintz y Renzo Guido
País: Uruguay
Palabras Clave: Turbomáquinas Hidromecánica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Diseño de Micro Turbina Hidráulica (2019 - 2019)

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: Mauro Aguirregaray y Sebastián Nazábal
País: Uruguay
Palabras Clave: Hidromecánica Turbinas Hidráulica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Diseño de una manejadora acondicionadora de aire (2018 - 2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial (opción Mecánica)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pilar Fabra y Jorge Álvarez
País: Uruguay
Palabras Clave: Ventilación Turbomáquinas

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

OTRAS

Evaluación del potencial eólico a partir de modelo numérico (BE_INI_2008_485)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Martín Zeballos
País: Uruguay
Palabras Clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Interacción entre el viento y árboles cítricos (Beca de iniciación a la investigación de la ANII, Modalidad I)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Rodolfo Pienika
País: Uruguay
Palabras Clave: Interacción viento - árboles Ingeniería del Viento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Caracterización dinámica de válvula de retención de tipo clapeta (Becas de Iniciación a la Investigación de la ANII, Modalidad I)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Laura Rovira
País: Uruguay
Palabras Clave: TRansitorios Hidráulicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

Director académico de la M.Sc. Elizabeth González de las actividades que realizó destinadas a lograr el grado de Doctor en Ingeniería (Ingeniería Ambiental),

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Elizabeth González
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería Ambiental
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Actividades de formación

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Ruben Urgoity
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería Mecánica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Turbomáquinas

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Huella De Carbono de Refinerías (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JOSÉ CATALDO , GONZÁLEZ, ALICE

ELIZABETH)

Nombre del orientado: Valeria Botta

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Contaminación atmosférica huella de carbono cambio climático

Flexibilización del Sistema de Energía Eléctrica Nacional (2021)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Sanz

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Energía Acumulación de energía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Evaluación del impacto de planes de descontaminación de PM2.5 en el aire de urbano (2020)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea De Nigris

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Emisiones Atmosféricas Planes de descontaminación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Contaminación Atmosférica

Uso de Bomba como Turbina para micro-generación distribuida en líneas de agua potable (2020)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JOSÉ CATALDO , Pienika, R.)

Nombre del orientado: Javier Crisóstomo

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Turbinas hidráulicas Operación de bombas como turbinas

Áreas de conocimiento:

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

Micro-generación hidráulica: Construcción de banco de ensayos de turbinas axiales, desarrollo de modelo analítico para su evaluación y validación experimental (2020)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JOSÉ CATALDO , Pienika, R.)

Nombre del orientado: Ignacio Rovira

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Turbinas Hidráulicas Ensayo de modelos Modlelos analíticos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Análisis de la influencia de la utilización del método de medición de caudal Winter Kennedy en la eficiencia de generación de una central hidroeléctrica (2020)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Rodríguez von Sanden

País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Turbinas hidráulicas Medición de caudal en centrales hidroeléctricas Winter Kennedy
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Aprovechamiento de energía eólica aplicada a la propulsión naval a partir de los dispositivos denominados Rotores Flettner (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Paula La Paz
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Rotores flettner Ingeniería Naval
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Protocolo para análisis de fenómenos Aero-acústicos (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Ambiental)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Gianoli
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Emisiones Acústicas Interacción viento - estructuras Modelación numérica Modelación física
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Caracterización de las emisiones acústicas de aerogeneradores a partir de un perfil aerodinámico (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luciana Olazábal
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Emisiones acústicas Energía Eólica Perfiles aerodinámicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Eólica

Estudio de las emisiones a la atmósfera provenientes de la quema de biomasa en el sector residencial (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Franchi
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Emisiones atmosféricas Combustión de biomasa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Emisiones Atmosféricas

Viabilidad del uso de energías renovables en latitudes superiores a los 60° (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gabriel Guigou
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Energía Antártida
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Aspectos ambientales de los modos de transporte principalmente usados en Uruguay para el desplazamiento de las cargas domésticas (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luis Ceiter
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Emisiones atmosféricas Tránsito
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Contaminación Atmosférica

Caracterización de emisiones vehiculares (transporte de carga y pasajeros interdepartamentales) (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Ambiental)
Nombre del orientado: Nicolás Rezzano
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Contaminación Atmosférica Emisiones vehiculares
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Contaminación atmosférica

Estudio experimental y numérico con distintos moles de turbulencia del efecto de miniflaps Gurney como dispositivos de control pasivo de flujo, en la turbulencia de la baja capa límite atmosférica (2009)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina
Programa: Doctorado en Ingeniería, Escuela de Postgrado y Educación Continua
Nombre del orientado: Federico Bacchi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: Energía Eólica Ingeniería del Viento Diseño de aerogeneradores
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía Eólica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Académico Ingeniero Titular (2015)

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay
La Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay es una institución orientada a apoyar la ingeniería en el país y promover la discusión de temas técnicos relevantes para la sociedad

Presidente (2008)

(Internacional)
Asociación Latinoamericana en Ingeniería del Viento
Coordino la actividades de la Asociación latinoamericana en Ingeniería del Viento (ALIV) como la realización de congresos, difusión en diferentes países, gestión de la información. Representación de la ALIV en eventos internacionales

Premio Morosoli de Plata en reconocimiento a la Cultura Uruguaya en el Área de Ciencia y Tecnología (2000)

Fundación Lolita Rubial

Ingeniero Destacado del año 2000 (2000)

Asociación de Ingenieros del Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

4to. Seminario Internacional de Ciencias Forenses (2021)

Seminario

?Peritajes vinculados a la Ingeniería del Viento?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Grupo de Ciencias Forenses del Uruguay Palabras Clave:

Ingeniería del Viento

Areas de conocimiento:

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

Wind Power Markets Around the World - Half-year Review (3): the Americas (2020)

Seminario

Advances of Renewable Energies in Uruguay. Report 2020

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: World Wind Energy Association Palabras Clave: Energía

Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Jornadas Científico-Técnicas de la Red Temática REGEDIS, Red de Energía Eólica para la Generación Distribuida (2019)

Seminario

"Simulaciones CFD de rotores Savonius usando OpenFOAM"; "Calibración de sitio de banco de ensayo para micro-generación eólica en ambiente urbano"

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CIEMAT - Universidad Pontificia Bolivariana Palabras Clave:

Energía Eólica Micro generación Generación distribuida

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

III Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento (2018)

Congreso

Aplicaciones de la Ingeniería del Viento en el Sector Productivo: Experiencias y Aprendizajes

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Instituto de Pesquisas Tecnológicas del Estado de San Pablo

Palabras Clave: Ingeniería del viento

Areas de conocimiento:

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

Jornadas Científico-Técnicas de la Red Temática del CYTED REGEDIS (Red Iberoamericana de Energía Eólica Urbana) (2018)

Encuentro

Durante esta reunión se realizó la coordinación de la red y se expusieron trabajos sobre las actividades que se llevan adelante en las diferentes instituciones que integran la Red.

España

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24 Palabras Clave: Eólica Urbana
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

VI Congreso Internacional de Sustentabilidad, Desarrollo Rural Sustentable y Medio Ambiente (2014)

Congreso
Oportunidades en el uso de la Energía Eólica en Uruguay, Desafíos Tecnológicos y Científicos de la Energía Eólica en Uruguay
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: UDC, Centro Universitario Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

II Congreso Internacional de Ingeniería Civil, 17 Convención de Ingeniería y Arquitectura (2014)

Congreso
Aplicaciones de la Ingeniería del Viento en el Sector Productivo: Experiencias y Aprendizajes
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría
Palabras Clave: Ingeniería del Viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Mesa Redonda: Historia, Presente y Futuro de la Generación de Energía Eólica en Uruguay (2014)

Taller
Desafíos Tecnológicos y Científicos de la Energía Eólica en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Seminario Taller Energías Renovables en el Tambo Uruguayo (2014)

Taller
Oportunidades en el uso de la Energía Eólica en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: CONAPROLE, BID, FOMIN Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Espacio Interdisciplinario (2013)

Taller
La matriz energética nacional: su evolución temporal y situación actual
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República Palabras Clave: Energía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Segundo Congreso Latinoamericano en Ingeniería del Viento (2012)

Congreso
Análisis estadístico de datos climáticos aplicado a la clasificación de zonas vitícolas en Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad nacional de La Plata Palabras Clave: Brisa marina

Efecto del viento sobre producción vitícola
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

II Simposio Nacional El poder de las Energías Renovables, El Desarrollo Sustentable para enfrentar el Cambio Climático (2010)

Simposio
Aporte de las energías renovables al desarrollo de zonas rurales
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: CELADE Palabras Clave: Energías Renovables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Workshop sobre Ingeniería del Viento (2010)

Taller
Efecto del viento sobre árboles cítricos
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata Palabras Clave: Interacción viento - árboles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Taller: Integración productiva de la industria eólica en el Mercosur Grupo de Integración Productiva (GIP) (2010)

Taller
Utilización del túnel de viento en la evaluación del potencial eólico
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: MERCOSUR Palabras Clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

11th Americas Conference on Wind Engineering (2009)

Congreso
Roughness terrain consideration in a wind interpolation numerical model
Wind damage study and control on citric fruits
Puerto Rico
Tipo de participación:
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: American Wind Engineering Association Palabras Clave: Interacción viento - árboles Energía Eólica Flujo alrededor de mallas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Encuentro con la Delegación Comercial integrada por empresarios canadienses del sector Energía (2008)

Encuentro
Oportunidades en el desarrollo de la Energía Eólica en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Embajada de Canadá Palabras Clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Seminario (2008)

Seminario
Desafíos alrededor de las energías renovables en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Arquitectura, Universidad de la República

Palabras Clave: Energías Renovables

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Seminario Taller Situación Actual y Potencialidades de las Energías Renovables en Uruguay (2007)

Taller

Modalidad de explotación de la Energía Eólica y desafíos para su inserción en la matriz energética del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Instituto Goethe, Montevideo Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

10º Ejercicio Estratégico Matriz energética en el Uruguay: aportes para satisfacer la demanda de energía (2007)

Seminario

Aspectos técnicos de la Energía Eólica y Proyectos desarrollados en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Centro de Altos Estudios Nacionales Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Twelfth International Conference on Wind Engineering (2007)

Congreso

Physical modeling application to wind power assessment for wind farm installation in complex topography terrain

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Wind Engineering Association Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

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

El desafío de las Energías Alternativas en la Región Este del Uruguay: potencial y oportunidades (2007)

Encuentro

Estado de la investigación y desafíos alrededor de la energía eólica en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: PROBIDES Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

FORUM CYTED-IBEROEKA 2006, Energía, Tecnología e Innovación (2006)

Simposio

Oportunidades en el desarrollo de la energía eólica en Latino América

Argentina

Tipo de participación:

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Seminario Energías Renovables: Una alternativa posible (2006)

Seminario
Posibilidades de inserción de la Energía Eólica y de la Energía Solar en la Matriz Energética uruguaya
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Intendencia Municipal de Montevideo Palabras Clave: Energías Renovables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Ronda Energía 2006 (2006)

Encuentro
Oportunidad de utilización de la Energía Eólica en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación:
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros del Uruguay Palabras Clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Taller Regional de Evaluación del MEXA (2006)

Taller
Evaluación del Mecanismo Experimental de Acreditación
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: MERCOSUR Palabras Clave: Acreditación de carreras
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Enseñanza

VII Congreso Latinoamericano de ISES (2006)

Congreso
Aplicación de la modelación física a la evaluación del potencial eólico
Argentina
Tipo de participación:
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: División Latinoamericana de la International Solar Energy Society Palabras Clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Promoción de tecnología en eficiencia energética y energías renovables (2005)

Seminario
Utilización de energías renovables en Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Jornadas OPET América Latina Palabras Clave: Energías Renovables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

II Seminario Iberoamericano de Energía (2005)

Seminario
Utilización de la energía eólica a nivel industrial
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:

II WORKSHOP de Túneles de Viento (2005)

Taller

Técnicas de modelación física utilizadas en túneles de viento

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Instituto de Pesquisas Tecnológicas de San Pablo Palabras

Clave: Modelación física en Túnel de Viento

Áreas de conocimiento:

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

, II WORKSHOP de Túneles de Viento (2005)

Taller

Oportunidades en el desarrollo de la Energía Eólica en el Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Instituto de Pesquisas Tecnológicas de San Pablo S/A

Palabras Clave: Energía Eólica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Seminario Promoción de tecnología en eficiencia energética y energías renovables (2005)

Encuentro

Experiencia en aplicaciones solares y eólicas en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Jornadas OPET América Latina Palabras Clave: Energía Eólica

Energía Solar

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Taller nacional sobre Acreditación de Carreras de Ingeniería (2004)

Taller

Formación de Pares Evaluadores

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura Palabras Clave:

Acreditación de carreras

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Enseñanza

Taller Regional de formación de Pares Evaluadores de Ingeniería (2004)

Taller

Formación de Pares Evaluadores

Paraguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: MERCOSUR Palabras Clave: Acreditación de carreras

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Enseñanza

Seminario Energías Alternativas en el Uruguay (2004)

Seminario

Posibilidades de desarrollo y uso de la Energía Eólica en el Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos Palabras Clave: Energía

Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Seminario (2004)

Encuentro
Importancia de la Facultad de Ingeniería en el desarrollo tecnológico del país
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Escuela de la Fuerza Aérea Palabras Clave: Tecnología
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Desarrollo Tecnológico

The world wind energy conference and renewable energy exhibition (2003)

Congreso
Íntegrante del COMité Técnico
Sudáfrica
Tipo de participación: Comentarista
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: World Wind Energy Association Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Primer Seminario Latinoamericano de Energía Eólica (2001)

Seminario
Actividades sobre Energía Eólica desarrolladas en el Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Americas Wind Engineering Conference 2001 (2001)

Congreso
Vortex flow around a bluff body
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: American Wind Engineering Association Palabras Clave:
Dinámica de vórtices
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

III Seminario Fuentes y Usos de Energía en un Mercado de Competencia, Cámara de Industrias del Uruguay (2000)

Seminario
Evaluación del potencial eólico en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: por CEGETEC, AIU UPADI Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2000)

Congreso
Simulación numérica de grandes vértices (LES) del desprendimiento de la capa límite en un cilindro cuadrado
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: División Latinoamericana de la Asociación Internacional de Investigadores Hidráulicos Palabras Clave: Mecánica de los Fluidos Computacional

Areas de conocimiento:

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

Reunión de propuesta de la Red Iberoamericana de Generación Eólica (1999)

Otra

Puesta en marcha de la Red Iberoamericana de Generación Eólica

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

5ª Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica (1999)

Taller

Flujos helicoidales en difusores tronco cónicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: División Latinoamericana de la IAHR Palabras Clave: Flujos Helicoidales Difusores

Areas de conocimiento:

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

Segundo Congreso de Sistemas y Tecnologías de Cerramientos de Edificios (1999)

Congreso

Efecto del viento sobre muros cortinas, modelación en túneles de viento

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: VAISA Palabras Clave: Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

10th International Conference on Wind Engineering (1999)

Congreso

Aerodynamic and aeroelastic study of the Telecommunication Tower of Uruguay

Dinamarca

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Wind Engineering Association Palabras Clave: Modelación física en Túnel de Viento

Areas de conocimiento:

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

Foro Energías Renovables y Uso Racional de la Energía (1999)

Encuentro

Costos y factibilidad de la generación eólica en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Centro de Estudios Uruguayo de Tecnologías apropiadas, y auspiciado por el MVOTMA Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Seminario Medio Ambiente, Investigación y Consultoría Nacional Industria y Medio Ambiente, Programa sobre Gestión Ambiental en la Empresa Industrial (1998)

Seminario

Actividades relacionadas a problemas ambientales desarrolladas en el IMFIA de la Facultad de

Ingeniería
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Cámara de Industrias del Uruguay y la Sociedad Alemana de Cooperación Técnica (GTZ) Palabras Clave: Confort Eólico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Taller de Energías Renovables y Medio Ambiente (1998)

Taller
Evaluación y uso de la energía eólica y solar en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente Palabras Clave: Energía Eólica Energía Solar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Primer Congreso de Sistemas y Tecnologías de Cerramientos de Edificios (1998)

Congreso
Aplicaciones ambientales y en el diseño de estructuras de un túnel de viento atmosférico
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: VAISA Palabras Clave: Modelación física en Túnel de Viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

Electrificación Rural mediante energías renovables en el cono sur, Seminarios, Cursos monográficos y visita técnica (1995)

Simposio
Metodología desarrollada para la evaluación del potencial eólico
Uruguay
Tipo de participación:
Nombre de la institución promotora: ASTER (Italia). Instituto Catala De Energía (España) y Ministerio de Industria, Energía y Minería (Uruguay) Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

III Congreso Internacional sobre Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica (1995)

Congreso
Methodology developed for the wind power assessment in Uruguay
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad Simon Bolívar Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Foro de Innovación Tecnológica, Resultados I: Medio Ambiente, Energía y Recursos Hídricos (1994)

Simposio
Participante
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: CONICYT Palabras Clave: Energía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Seminario sobre utilización de Energías Renovables estrategia para la eficiencia energética de edificios (1994)

Seminario
Metodología desarrollada para realizar la evaluación del potencial eólico en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Energía (Uruguay) y ASTER (Italia)
Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Misión Industrial en el Cono Sur: Energía Solar y Eólica (1994)

Encuentro
Ronda de Negocios
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Comisión de las Comunidades Europeas, D.G. de Energía (DG XVII), Palabras Clave: Energía Eólica Energía Solar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Caribbean high-level workshop on renewable energy technologies (1994)

Taller
Projects under the Bolivar Programme, Wind Power Assessment
Santa Lucía
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: The caribbean Council for Science and technology (CCST); The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) y The University of the West Indies Centre for Environment and development (UWICED); Palabras Clave: Energía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Taller (1994)

Taller
Evaluación del potencial eólico en el Uruguay,
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Departamento de Aerodinámica de la Universidad Nacional de La Plata Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (1994)

Congreso
Emisión de vórtices en generadores de vorticidad de cuña elíptica
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: División Latinoamericana de la Asociación Internacional de Investigadores Hidráulicos Palabras Clave: Mecánica de los Fluidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

1er. Simposio sobre Energía Eólica en el Uruguay (1993)

Simposio
Evaluación del potencial eólico en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: UTE Palabras Clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:

6th Work Group meeting on The Behaviour of Hydraulic Machinery Under Steady Oscillatory Conditions, 5th. International Meeting (1993)

Taller

Axial Symmetry Loss Control of High Reynolds Flows in Kaplan Turbines

Suiza

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Turbomachinery and Cavitation Division, International Hydraulic Research Association Palabras Clave: Flujos Helicoidales Turbinas Hidráulicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

2da. Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica (1993)

Taller

Avances en el uso de inyección de aire para el control de la pérdida de simetría axial en flujos helicoidales a alto número de Reynolds

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: División Latinoamericana de la Asociación Internacional de Investigadores de Hidráulica Palabras Clave: Flujos Helicoidales Turbinas Hidráulicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

1993 European Community Wind Energy Conference and Exhibition (1993)

Congreso

Determination of the hourly wind speed field over complex terrain in Southern Uruguay

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: European Wind Energy Association Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

Primera Reunión del Grupo de Trabajo sobre Hidromecánica (1992)

Taller

Instalación para el estudio de flujos helicoidales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: División Latinoamericana de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas Palabras Clave: Flujos Helicoidales

Areas de conocimiento:

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

1er. Encuentro sobre Arquitectura y Medio Ambiente (1992)

Encuentro

Avance sobre el aprovechamiento de la energía eólica en el Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: GTZ Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (1992)

Congreso

Comparación entre simulaciones de flujos tipo Capa Límite Atmosférica a Escalas 1/500 y 1/6250

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: División Latinoamericana de la IAHR Palabras Clave: Hidromecánica Modelación física en Túnel de Viento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

16th Symposium of the IAHR, Section on Hydraulic Machinery and Cavitation (1992)

Congreso
Hydrodynamical Characterization of Mechanical Vibration in a 135 MW Kaplan Turbine at Partial Load Operation
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Turbomachinery and cavitation Division, International Hydraulic Research Association Palabras Clave: Hidromecánica Turbinas Hidráulicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Seminario sobre Mecánica de los Fluidos, Hidrología y temas afines (1990)

Seminario
Simulación física de flujos tipo capa límite atmosférica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental Palabras Clave: Capa Límite Atmosférica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (1990)

Congreso
Simulación de un flujo tipo capa límite atmosférica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: División Latinoamericana de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas Palabras Clave: Ingeniería del Viento Flujos Helicoidales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

1er. Encuentro de Investigadores de la Facultad de Ingeniería (1989)

Encuentro
Diseño y construcción de una instalación destinada a estudiar flujos helicoidales confinados
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República Palabras Clave: Flujos Helicoidales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Seminario sobre Fundamentos de Hidromecánica (1988)

Seminario
Exposición en el tema: Flujo Helicoidal,
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental Palabras Clave: Flujo helicoidal, Turbulencia, Presiones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

Investigación Aplicada a la Industria (1988)

Seminario

Mecánica de los fluidos aplicada a los ensayos industriales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República Palabras

Clave: Ensayos Industriales

Areas de conocimiento:

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

Seminario Introductorio a la Hidráulica Marítima (1987)

Seminario

. Exposición en el tema: Estudio del daño de corazas de rompeolas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e

Ingeniería Ambiental Palabras Clave: Hidráulica Marítima

Areas de conocimiento:

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

Seminario sobre Perspectivas de la Generación Eólica en el Uruguay

Seminario

Propuesta de Emprendimientos Piloto de Explotación de Energía Eólica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: UTE Palabras Clave: Energía Eólica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Energía

XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Congreso

Estudio de la entrada en pérdidas de un ventilador axial

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: División Latinoamericana de la Asociación Internacional de

Investigadores Hidráulicos Palabras Clave: Stall Turbocompresores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidromecánica

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Desarrollo de sistemas de protección contra la acción del viento (2006)

Candidato: Julio Maraón

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ELESKER, JOSÉ CATALDO

Doctorado en Ingeniería, Escuela de Postgrado y Educación Continua / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de La Plata /

Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: Viento en mallas

Areas de conocimiento:

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

Características de la turbulencia atmosférica en un bosque de coníferas (2005)

Candidato: Ana Scarabino

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

JOSÉ CATALDO

Doctorado en Ingeniería, Escuela de Postgrado y Educación Continua / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de La Plata /

Argentina

País: Argentina
 Idioma: Español
 Palabras Clave: Interacción viento - árboles
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería del Viento

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integrante de la Sub Comisión de Propiedad Intelectual de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República desde 1996. Desde esta comisión se han propuesto Ordenanzas, Reglamentos y Documentos que buscan ordenar en materia de Propiedad Intelectual en la Universidad de la República. Asimismo, se han conducido apoyos, relevamientos y difusiones en dicha materia, de manera de encontrar mecanismos que encuentre viable su protección por parte de los actores universitarios. Integrante de la Comisión Central de Metrología y Demostración de Competencia Técnica de Laboratorios de la Universidad de la República desde 2017. Desde esta comisión se han llevado adelante cursos de formación en Metrología, se han propuesto llamados orientados a apoyar la realización de calibraciones, inter laboratorios y asesoramientos en metrología. Se ha relevado la situación en temas de metrología en al Universidad de la República. Me desempeño como coordinador del programa de Posgrado en Ingeniería de la Energía desde el año 2010.

Información adicional

Asesoramiento a la empresa Mascio y Cía. sobre las medidas a tomar y el diseño de un sistema destinado a controlar las condiciones ambientales dentro de un galpón destinado al manejo de sustancias fertilizantes, 1995. Análisis de alternativas para el diseño de un recinto destinado a la cría de pollas ponedoras, para la empresa Avícola Dorotea, 1995. Curso Operación y Mantenimiento de Generadores Eólicos de Gran Potencia, organizado por Centro Regional de Energía Eólica, MICON (Dinamarca), COPELCO, Cutral C6, Neuquén, Argentina, 1995. Participación en el Estudio de Impacto Ambiental de la cantera propiedad de la empresa TECHINT y ubicada en el Departamento de Maldonado, sobre la ladera sur oeste del Cerro Pan de Azúcar, en lo referente a la dispersión de contaminantes atmosféricos emitidos por la misma, 1996. Coordinador de la Red Iberoamericana de Generación Eólica (RIGE), Red VI-G del CYTED, 2000 2004. Análisis de las situaciones de falta de confort eólico registrada en el complejo San Alfonso del Mar ubicado en la localidad de Algarrobo Chile y propuesta de medidas de mitigación, enero, 2006. Presidente de la Asociación Latinoamericana de Ingeniería del Viento, 2007. Coordinador del Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento, Montevideo, Uruguay, 4 al 6 de noviembre, 2008. (18/07/2010) Desarrollo de un aerogenerador de eje vertical, Taller Terrani, 2008. Desarrollo de un sistema de ventilación destinado a lograr el confort de personas en salas de baño, Ing. Juan Carlos Medina, 2008. (20/07/2010) Determinación de la contaminación atmosférica de base en la zona de la futura implantación del emprendimiento minero ARATIRI, 2009-2010. (20/07/2010) (20/07/2010) Estadia en el Laboratorio de Hidráulica St. Anthony Falls de la Universidad de Minnesota, U.S.A., en donde desarrollé tareas en el túnel de viento de este Laboratorio destinadas a evaluar su funcionamiento y a estudiar flujos tipo Capa Límite Atmosférica, setiembre y octubre/1990 Segunda estadia en el Laboratorio de Hidráulica St. Anthony Falls de la Universidad de Minnesota, U.S.A.. En esta ocasión se completaron los trabajos de simulación de capa límite atmosférico, incluyéndose en la tesis de maestría que fue presentada para corrección final, abril/1991 Estadias en el Laboratorio de Hidráulica St. Anthony Falls de la Universidad de Minnesota, U.S.A., en donde desarrollé tareas en el túnel de viento de este Laboratorio, con el objetivo de estudiar el campo de presiones que se produce sobre el techo de una edificación. Tales actividades se incluyeron en los estudios requeridos para lograr el grado de Doctor en Ingeniería, Mecánica de los Fluidos Aplicada, de la Facultad de Ingeniería, Uruguay, setiembre y noviembre/1996 y entre marzo y junio/1997. (28/07/2010) (28/07/2010)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	204
Líneas de investigación	8
Proyectos Investigación Desarrollo	106
Docencia	47
Extensión	18

Gestión Académica	14
Servicio Técnico Especializado	7
Otra Actividad Técnica	4
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	113
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	94
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
Productos tecnológicos	2
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	5
Otros tipos	1
EVALUACIONES	48
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	18
Evaluación de convocatorias concursables	7
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	44
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	30
Tesis de maestría	15
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	14
Tesis de doctorado	5
Tesis de maestría	9