



FRANCIELE  
WESCHENFELDER

Dra.



[franciele.weschensfelder@utec.edu.uy](mailto:franciele.weschensfelder@utec.edu.uy)

SNI

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 13/05/2026  
Última actualización: 13/05/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Tecnológica/ Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Durazno / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Francisco Antonio Maciel s/n esq. Luis Morquio / 97000

País: Uruguay / Durazno / Durazno

Teléfono: (+598) 4362 0217

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MBA

##### Administração (2018 - 2019)

Universidade Federal de Pernambuco , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: MBA em Gestão de Projetos

Obtención del título: 2019

##### DOCTORADO

##### Engenharia Mecânica (2014 - 2019)

Universidade Federal de Pernambuco , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: AVALIAÇÃO DA COMPLEMENTARIDADE DOS RECURSOS EÓLICO E SOLAR BASEADA EM DADOS DE REANÁLISE E CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Obtención del título: 2019

##### MAESTRÍA

##### Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais - PPGEM (2012 - 2013)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Eletrodos porosos obtidos através de metalurgia do pó para aplicação em baterias

Obtención del título: 2013

##### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Especialización en Aprendizaje Automático (2021 - 2023)

Universidad Tecnológica - Universidad Tecnológica , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Especialización en Aprendizaje Automático

Descripción del título obtenido: Especialización en Aprendizaje Automático

Obtención del título: 2023

##### GRADO

##### Ingeniería de la Energía (2008 - 2012)

Universidade Federal do Pampa , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Levantamento do potencial Eólico do Estado do Rio Grande do Sul

Obtención del título: 2012

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

**6.86x: Machine Learning with Python-From Linear Models to Deep Learning (06/2021 - 12/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts Institute of Technology , Estados Unidos

**Operación y Mantenimiento de sistemas eólicos terrestres. (06/2021 - 08/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Renewables Academy , Alemania

56 horas

**Recursos para la corrección de la escritura de textos elaborados por estudiantes (06/2021 - 08/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,

Uruguay

60 horas

**NEET / J-WEL Educational Envisioning and Planning Workshop (06/2021 - 07/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts Institute of Technology , Estados Unidos

12 horas

**CS1301xIII: Computing in Python III: Data Structures. (05/2021 - 06/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georgia Institute of Technology , Estados Unidos

**CS1301xII: Computing in Python II: Control Structures. (04/2021 - 05/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georgia Institute of Technology , Estados Unidos

**CS1301xI: Computing in Python I: Fundamentals and Procedural Programming. (03/2021 - 04/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georgia State University , Estados Unidos

## Idiomas

### Portugués

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

### Español

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

### Inglés

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

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / energías renovables

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Durazno

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (04/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Docente Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Análisis y Modelado del Potencial Eólico en el Territorio Marítimo Uruguayo (03/2023 - a la fecha )**

El creciente aumento de las implantaciones de energía eólica marina en el mundo ha hecho que esta modalidad sea objeto de numerosos trabajos de evaluación de recursos. Sin embargo, la variedad de conjuntos de datos eólicos disponibles y la dificultad del proceso de validación sobre el océano siguen dejando dudas sobre los datos más relevantes para la evaluación del recurso eólico marino y en qué medida afectan a la estimación energética. Este estudio investiga el recurso eólico marino de Uruguay a partir del uso de datos de reanálisis atmosférico del ERA 5 y del modelo WRF-ARW. La generación de energía a partir de la energía eólica marina en Uruguay será para producir hidrógeno verde, una iniciativa enmarcada en la estrategia y programa de desarrollo de hidrógeno que lleva adelante el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), y se denomina H2U Offshore. El producto final de la investigación será un análisis técnico del potencial eólico en territorio marítimo Uruguayo, mapa de visualización de la velocidad promedio del viento hasta los primeros 200 metros de la capa límite atmosférica con resolución espacial horizontal de 1 km en el área elegido como objeto de estudio y serie de datos de 10 años en cualquier coordenada geográfica que esté dentro del área de interés para la energía eólica marina en Uruguay.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Weschenfelder, Franciele , De Almeida, Everton

Palabras clave: Energía Eólica Marina Modelo WRF

#### **Estrategias de fin de vida útil de centrales eólicas (03/2022 - a la fecha )**

En esta investigación se indaga acerca del fin de vida útil de las turbinas eólicas, planteando diferentes alternativas y experiencias que se han tomado en el mundo abarcando la extensión de vida útil, repotenciamiento total y parcial de centrales eólicas. Se exploran enfoques y soluciones implementadas en diferentes países para mejorar la eficiencia de las turbinas eólicas existentes. Se analizan los beneficios y desafíos técnicos y económicos asociados con la extensión de vida útil. Además, se examinan aspectos clave y planteamientos relacionados con proyectos de repotenciamiento total y parcial de turbinas eólicas. Se consideran las evaluaciones necesarias para determinar la viabilidad de llevar a cabo el repotenciamiento, teniendo en cuenta factores como la antigüedad de las turbinas, los avances tecnológicos y las condiciones del mercado.

Aplicada

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Weschenfelder, Franciele , Ebert, P. S. , Rodrigo Cardinal

#### **Mujeres en la energía eólica (09/2021 - a la fecha )**

Se evalúa la participación de las mujeres en la industria de la energía eólica, con especial énfasis en su papel, desafíos y contribuciones. El estudio se propone entender las dinámicas de género en este sector específico, destacando los factores que influyen en la representación y participación femenina en roles técnicos y de liderazgo dentro de la energía eólica.

Aplicada

3 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Weschenfelder, Franciele

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Viabilidad de Hibridación Eólico-Solar: Análisis Técnico-Económico para Optimizar el uso de la infraestructura existente (05/2026 - a la fecha)**

Código: FSE\_1\_2024\_1\_184748 Uruguay destaca a nivel mundial por la importante introducción de fuentes de generación renovable en su sistema eléctrico. La potencia eólica y solar instalada en el país es, respectivamente, el 30% y 6% del parque de generación total. El país se encuentra de cara a una segunda expansión del sector eléctrico en base a energías renovables, lo que incluye la posible incorporación de nuevos proyectos, y la hibridación eólico-solar y/o repotenciación de los parques existentes. Uruguay en particular cuenta con excelentes características para el desarrollo de centrales híbridas debido a la buena complementariedad temporal que tienen sus recursos eólico y

solar. El desarrollo de centrales híbridas aparece por tanto como una opción atractiva para esta segunda etapa, optimizando costos y maximizando factores de capacidad. No obstante, hay una serie de preguntas relevantes respecto a la mejor forma de llevar adelante este proceso, lo que además es un tema de investigación actual a nivel internacional. Este proyecto analiza las mejores formas de diseñar parques híbridos de generación eólica y solar en el país. Se consideran los dos casos más relevantes en el contexto nacional, a saber, la instalación de un nuevo emprendimiento híbrido y la hibridación con generación solar de parques eólicos existentes, combinado o no con su repotenciación. Se analiza el problema de diseñar hibridaciones óptimas en distintas escalas temporales, con distintos objetivos de hibridación y con datos medidos o modelados. El análisis del funcionamiento de los parques óptimos encontrados se realiza a distintas escalas temporales, considerando escalas intradía, diaria, mensual y anual. Estos desarrollos asisten el análisis de casos ad-hoc por regiones en el país, incluyendo layouts detallados de emplazamiento y su análisis económico, y el desarrollo del primer Mapa de Hibridación Eólico-Solar del Uruguay. Todos los elementos anteriores son objetivo de este proyecto.

10 horas semanales

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: Weschenfelder, Franciele (Responsable), Agustín Laguarda Cirigliano (Responsable), Priscila Silveira Ebert, Martín DRAPER VANRELL, Rodrigo ALONSO SUÁREZ, Bruno Nicolás LÓPEZ LAUZ

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energías Renovables

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería en Energías Renovables (06/2021 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Software y Simulación - Funcionamiento de Parques eólicos, 60 horas, Teórico-Práctico

Laboratorio de Energías Renovables 2, 30 horas, Teórico-Práctico

Sistemas de Energía Eólica, 60 horas, Teórico

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Referente de área en el Comité Académico de la carrera (03/2022 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Eólica Tecnología Ltda

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Funcionario/Empleado (05/2013 - 10/2018)**

Ingeniero de Proyectos 40 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

#### **Responsable de asuntos reglamentarios (10/2018 - 04/2021)**

40 horas semanales

#### **Ingeniero de Proyectos (05/2013 - 10/2018)**

40 horas semanales

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: Sin horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

### Producción bibliográfica

#### ARTÍCULOS PUBLICADOS

##### ARBITRADOS

#### **MUJERES EN ENERGÍAS RENOVABLES: UN ESTUDIO DE CASO PARA EL URUGUAY (Completo, 2025)**

Weschenfelder, Franciele , Teresa Pereira Monzón , Priscila Silveira , María Eugenia Fedele , Josefina Andrade  
Enerlac, v.: 9 2025  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 26028042  
E-ISSN: 26312522  
<https://enerlac.olade.org/index.php/ENERLAC/article/view/342>

[latindex](#)

#### **Effects of Offshore Wind Farms: Environmental and Social Perspectives from Uruguay (Completo, 2024)**

Weschenfelder, Franciele , Milagros Forastiero , Rodrigo Gutiérrez , Everton de Almeida , Jesús C. Hernandez  
Sustainability, 2024  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 20711050  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus™](#)

#### **Revisión de la situación actual del sector eólico en Uruguay - encuesta a profesionales del sector (Completo, 2024)**

Weschenfelder, Franciele , Rodrigo Cardinal , Priscila Silveira Ebert  
Enerlac, 2024  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 26028042  
E-ISSN: 26312522

#### **Aerodynamic interference caused by wake effects of repowered wind farms on the annual energy production in neighboring wind farms (Completo, 2024)**

Weschenfelder, Franciele , Silva, Alesson , Leite, Gustavo , Ochoa, Alvaro , Costa, Alexandre , Moreno, César , Droguett, Enrique  
Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2024  
Palabras clave: Repowering Wake Effect End-of-life strategy  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 22131388  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus™](#)

#### **Economic and sensitivity analysis on wind farm end-of-life strategies (Completo, 2022)** Trabajo relevante

Weschenfelder, Franciele , Novaes, Gustavo , Farias, Gabriel , Ahmad, Muhammad Kamal  
Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2022  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13640321

Scopus<sup>®</sup>

**A review on the complementarity between grid-connected solar and wind power systems**

**(Completo, 2020)** Trabajo relevante

Weschenfelder, Franciele , Leite, Gustavo , Araújo, Alexandre , Vilela, Olga , Ribeiro, Claudio , Ochoa, Álvaro , Araújo, Alex

Journal of Cleaner Production, 2020

ISSN: 09596526

Scopus<sup>®</sup>

**An economic analysis of the integration between air-conditioning and solar photovoltaic systems**

**(Completo, 2019)** Trabajo relevante

Weschenfelder, Franciele , Leite, Gustavo , Araújo, Alex , Ochoa, Álvaro , Neto, Newton , Kraj, Andrea  
Energy Conversion and Management, 2019

ISSN: 01968904

WEB OF SCIENCE™ Scopus<sup>®</sup>

**LIBROS**

**Evolución de los sistemas energéticos en Iberoamérica ( Participación , 2025)** Publicado

Weschenfelder, Franciele , Ebert, P. S. , Santos, C. F.

Editorial: Programa CYTED: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-15413-73-8

Capítulos:

Transformación del Mercado Eléctrico de Uruguay hacia la Inserción de Energías Renovables

Página inicial 124, Página final 130

**Communications in Computer and Information Science ( Participación , 2025)** Publicado

Weschenfelder, Franciele , Pablo Rodrigo Volpe , Priscila Silveira Ebert

Editorial: Springer Nature Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-031-85323-4

Capítulos:

Big Data Quality Processing Model Applied to Predictive Maintenance Strategies for Wind Farms

Página inicial 62, Página final 76

**Energía & Medio Ambiente: Producción científica y tecnológica sin fronteras ( Participación , 2024)**

Publicado

Weschenfelder, Franciele , Everton de Almeida , Elias Bennett Ferrari , Federico Gaston Casanova  
Horonoz , Franco Rafael Rodríguez Olivera , Josefina Andrade Tafura , Mateo Ramón Pastorini  
Sobrero , Ramiro Gutiérrez Fierro

Editor/Compilador: Unipampa

Editorial: Unipampa

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-65-983030-3-7

Capítulos:

ENERGÍA EÓLICA MARINA: PERSPECTIVAS PARA URUGUAY (PARTE 1)

Página inicial 42, Página final 56

### **Energía & Medio Ambiente: Producción científica y tecnológica sin fronteras ( Participación , 2024)**

Publicado

Weschenfelder, Franciele , Priscila Silveira Ebert , Rodrigo Cardinal

Editor/Compilador: Unipampa

Editorial: Unipampa

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-65-983030-3-7

Capítulos:

ESTRATEGIAS DE FIN DE VIDA DE LAS CENTRALES EÓ- LICAS ? SITUACIÓN MUNDIAL Y DESAFÍOS PARA URUGUAY

Página inicial 73, Página final 85

### **Energía & Medio Ambiente: Producción científica y tecnológica sin fronteras ( Participación , 2024)**

Publicado

Weschenfelder, Franciele , Everton de Almeida , Allan Braz da Silva Santos , Jairzinho Torres , Jorge

Rodrigo Gutiérrez Anzolabehere , María Eugenia Fedele Rodríguez , María Victoria Arduino ,

Milagros Forastiero

Editor/Compilador: Cristine Machado Schwanke

Edición: Unipampa

Editorial: Unipampa

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-65-983030-3-7

Capítulos:

ENERGÍA EÓLICA MARINA: PERSPECTIVAS PARA URUGUAY (PARTE 2)

Página inicial 58, Página final 71

### **Complementarity of Variable Renewable Energy Sources ( Participación , 2022) Publicado**

Trabajo relevante

Weschenfelder, Franciele

Editor/Compilador: Elsevier

Editorial: Elsevier , Europa

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780323855273

Capítulos:

Impact of climate change on wind and solar energy sources complementarity: a case of study of the northeast Brazilian region

Página inicial 243, Página final 268

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **The impact of data quality on the viability of wind energy projects (2025)**

Weschenfelder, Franciele , Ebert, P. S. , Vittorio Valetta Rodríguez , Osvaldo Gonzalez

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VIII Ibero-American Congress of Smart Cities (ICSC CITIES 2025)

Ciudad: Ciudad Modelo, Puebla, Mexico

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

**Evaluación del impacto del preprocesamiento de datos en los modelos de curva de potencia de aerogeneradores en un parque eólico (2025)**

Weschenfelder, Franciele , Pablo Rodrigo Volpe , Ebert, P. S.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Brazil Wind Power  
Ciudad: Sao Paulo  
Año del evento: 2025

**Hybrid Offshore Wind and Wave Energy Systems: A Case Study of Uruguay. (2025)**

Weschenfelder, Franciele , Arduino, María Victoria , De Almeida, Everton , Matías Loinaz  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Offshore Technology Conference  
Ciudad: Houston, Texas, USA  
Año del evento: 2025  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: <https://doi.org/10.4043/35934-MS>

**Environmental Impact Of Offshore Wind Farms. Study Case: Uruguay (2024)**

Weschenfelder, Franciele , Forastiero, Milagros , Jorge Rodrigo Gutiérrez , De Almeida, Everton  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 20th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering  
Ciudad: Foz do Iguazu  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet

**Modelling Offshore Wind Resources for Hydrogen Production in Uruguay (2024)**

Weschenfelder, Franciele , De Almeida, Everton , GRISTO, P. , NOVO, R.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Fifth EAGE Global Energy Transition Conference & Exhibition  
Ciudad: Rotterdam  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.3997/2214-4609.202421255](https://doi.org/10.3997/2214-4609.202421255)

**Big data quality processing model applied to predictive maintenance strategies for wind farms (2024)**

Weschenfelder, Franciele , Pablo Rodrigo Volpe , Ebert, P. S. , Jesús de la Casa Hernández  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: VII ICSC-CITIES  
Ciudad: Costa Rica  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet

**ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ANUAL DE ENERGÍA EN LAS ÁREAS H01 Y H03 DEL TERRITORIO COSTERO DEL URUGUAY (2024)**

Weschenfelder, Franciele , Elias Bennett , Federico Casanova , Francisco Ibarra , Everton de Almeida  
Publicado  
Completo  
Descripción: CONEM  
Año del evento: 2024

**Estimativo del potencial eólico offshore de las áreas H03 y H04 del territorio Uruguayo (2024)**

Weschenfelder, Franciele , Maria Eugenia Fedele , Franco Rodriguez , Everton de Almeida

Publicado  
Completo  
Año del evento: 2024

### **CARACTERIZACIÓN DEL RECURSO EÓLICO OFFSHORE EN URUGUAY UTILIZANDO DATOS DE REANÁLISIS ERA5 (2024)**

Weschenfelder, Franciele , Josefina Andrade , Everton de Almeida , Ramiro Gutiérrez  
Publicado  
Completo  
Año del evento: 2024

### **Analysis of scenarios for repowering wind farms \_ a case of study for Uruguay (2023)**

Weschenfelder, Franciele , Ebert, P. S. , Rodrigo Cardinal , Shanti Gonzalez  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Año del evento: 2023  
Palabras clave: Repotenciación energía eólica Uruguay  
Medio de divulgación: Internet

En Uruguay la capacidad eólica conforma una parte significativa de la matriz energética del país; la mayoría de los aerogeneradores que están operando actualmente fueron instalados entre 2008 y 2018, tiempo en el que la tecnología para generación eólica ha evolucionado de forma significativa, por lo que se analiza qué tan viable es continuar operando con aerogeneradores antiguos. En este estudio se realiza la evaluación energética para la posible sustitución de máquinas en dos parques eólicos de Uruguay, Parque A instalado en 2014 y Parque B instalado en 2009. Para esto se realiza un estudio de la energía generada actualmente por dichos parques, y de la energía que podría ser generada si se realiza la repotenciación de máquinas, o sustitución de las mismas, manteniendo la energía total del parque. Los resultados muestran que, en el Parque B instalado en 2009, a la fecha con una antigüedad de 14 años, sería conveniente realizar un estudio en profundidad, económico y técnico que plantee la repotenciación total de este parque. No se obtuvieron los mismos resultados en el Parque A, que a la fecha tiene una antigüedad de 5 años y sus turbinas aún operan de forma satisfactoria y su tecnología aún no ha envejecido.

### **Wind farms End of life strategies - Uruguay's future challenge (2021)**

Weschenfelder, Franciele , Ebert, P. S.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: URUCON  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Internet

### **Análise técnica e financeira de sistemas de climatização alimentados através de energia solar fotovoltaica: uma caracterização das regiões brasileiras. (2019)**

Weschenfelder, Franciele , Gustavo Novaes Pires Leite , A.A. O. Villa  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: XVI CONBRAVA - Congresso Brasileiro de Refrigeração, Ar-Condicionado, Ventilação, Aquecimento e Tratamento de Ar  
Ciudad: São Paulo  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Internet

### **Assessment of wind generation potential in Rio Grande do Sul (2012)**

Weschenfelder, Franciele , R. M. Moraes , Leandro Pelegrini , M. M. Dias , Diogo Ito , L. Schaeffer  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: RENOMAT - 2ª Conferência Internacional de Materiais e Processos para Energias Renováveis  
Ciudad: Porto Alegre- RS

Año del evento: 2012  
Medio de divulgación: Internet

#### **Estudo de Áreas de Interesse Utilizando o Modelo de Mesoescala WRF (2011)**

Weschenfelder, Franciele , M. R. Moraes  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: III SIEPE Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Año del evento: 2011  
Medio de divulgación: Internet

#### **Simulações Numéricas de Mesoescala para Estudo do Potencial Eólico do Estado do Rio Grande do Sul (2011)**

Weschenfelder, Franciele , M. R. Moraes  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: III SIEPE Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Ciudad: Uruguaiana  
Año del evento: 2011  
Medio de divulgación: Internet

## **Producción técnica**

### **OTRAS PRODUCCIONES**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Curso de operación y mantenimiento de parques eólicos (2022)**

Weschenfelder, Franciele  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: UTEC - Durazno  
Institución Promotora/Financiadora: CEFOMER

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **IV Jornada Académica de Ingeniería en Energías Renovables (2023)**

Weschenfelder, Franciele  
Congreso  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay  
Idioma: Español

#### **III Jornada Académica de Ingeniería en Energías Renovables (2021)**

Weschenfelder, Franciele  
Congreso  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay ,Durazno  
Idioma: Español  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: UTEC  
Información adicional: <https://www.youtube.com/watch?v=JWF1xZ8ysf8>  
<https://www.youtube.com/watch?v=lhEW9gvRFGk> [https://www.youtube.com/watch?v=Du\\_w88aYA34](https://www.youtube.com/watch?v=Du_w88aYA34)

## **Evaluaciones**

## JURADO DE TESIS

### Ingeniería en Energías Renovables ( 2021 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur , Uruguay

Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### **Evaluación de la degradación de performance en aerogeneradores - Caso de Estudio para Uruguay (2023 - 2025)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Departamento de Sostenibilidad Ambiental , Uruguay

Programa: Ingeniería en Energías Renovables

Tipo de orientación: Cotutor ( Weschenfelder, Franciele , Ebert, P. S. )

Nombre del orientado: Rodrigo Sebastian Cardinal González

País: Uruguay

##### **Desarrollo y aplicación de una herramienta para calcular la disponibilidad de parques eólicos (2022 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur , Uruguay

Programa: Ingeniería en Energías Renovables

Tipo de orientación: Cotutor ( Weschenfelder, Franciele )

Nombre del orientado: Francisco Nieves y Maykol Roth

País: Uruguay

##### **Análisis de diferencias en la generación de energía entre aerogeneradores de un parque eólico en Uruguay (2022 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur , Uruguay

Programa: Ingeniería en Energías Renovables

Tipo de orientación: Cotutor ( Weschenfelder, Franciele )

Nombre del orientado: Pablo Rodrigo Volpe Almeda

País: Uruguay

#### OTRAS

##### **Estrategias de fin de vida útil de centrales eólicas: Impacto del repotenciamiento en la producción de energía. (2024 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Departamento de Sostenibilidad Ambiental , Uruguay

Programa: Ingeniería en Energías Renovables

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Vittorio Valetta

País: Uruguay

##### **Verificación de los modelos climáticos con datos reales de viento (datos de boya metocean, estación mástil en Terminal del Este y estaciones del SOHMA) (2023 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur , Uruguay

Programa: Ingeniería en Energías Renovables

Tipo de orientación: Cotutor ( Weschenfelder, Franciele )  
Nombre del orientado: Ramiro Guitierrez y Josefina Andrade  
País: Uruguay

#### **Impactos ambientales y sociales de la energía eólica marina (2023 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional  
Centro-Sur , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Energías Renovables  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Milagros Forastiero y Rodrigo Guitierrez  
País: Uruguay

#### **Aerogeneradores marinos: análisis de tecnologías y costos actuales y previsiones futuras (bottom fixed & floating) (2023 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional  
Centro-Sur , Uruguay  
Programa: Ingeniería en energías renovables  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Franco Rodriguez  
País: Uruguay

#### **Las mujeres en la energía eólica (2022 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional  
Centro-Sur , Uruguay  
Programa: Ingeniería en energías renovables  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Teresa Pereira Monzón  
País: Uruguay

### **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>8</b>
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	1
Docencia	1
Gestión Académica	1
Servicio Técnico Especializado	2
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>28</b>
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Trabajos en eventos	15
Libros y Capítulos	6
Capítulos de libro publicado	6
Otros tipos	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>

<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
Jurado de tesis	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>8</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>8</b>
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis/Monografía de grado	3