

Pablo Roberto Dellicompagni

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 18-04-1987 en La Banda, Argentina. De nacionalidad Argentino.

Información de Contacto

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas termosolares
- 2 Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Energías Renovables
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Termodinámica, Transferencia de calor y materia

Formación Académica/Titulación

Formación Complementaria

Idiomas

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET

Actuación Profesional

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET*Vínculos con la Institución*2022 - Actual **Investigador Científico Asistente** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total**Universidad Católica de Salta - UCASAL***Vínculos con la Institución*2022 - Actual **Docente Adjunto** C. Horaria: **5****Universidad Nacional de Salta - UNSa***Vínculos con la Institución*2019 - Actual **Docente** C. Horaria: **10**

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Me desempeño como Investigador Asistente en temas referidos, principalmente, a concentración solar para generación de calor aplicado a procesos industriales, fundamentalmente calor de proceso para el área minera e industria en general. También ejerzo la profesión docente en la Universidad Nacional de Salta (Facultad de Ciencias Exactas) y la Universidad Católica de Salta (Facultad de Arquitectura y Urbanismo). Como integrante de grupo de trabajo, he incursionado en otras ramas como ser la Planificación Energética y Gestión Territorial, mapeo de radiación solar, simulación computacional de sistemas termosolares, materiales de cambio de fase, entre otros. Actualmente dirijo y co-dirijo proyectos de I+D relacionados con concentración solar Fresnel y Cilindroparabólico. .

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 ; **Gulino, S.; Perelló, D.; Trigo, M.; (RELEVANTE) Caracterización experimental de un concentrador solar Fresnel lineal, Revista Científica de la UCSA, v. 11, p. 3-18, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Concentración Solar;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2409-8752

- 2 ; **Franco, J.; Santapaola, J.; Flexer, V.; Flores Larsen, S.; (RELEVANTE) Analysis and characterization of residual salts from lithium carbonate industry: Their potential uses for thermal storage systems, Next Energy, v. 5, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Almacenamiento térmico;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2949-821X

- 3 ; Salvo, A.; Franco, Judith; Sarmiento, N.; (RELEVANTE) Numeric simulation and experimental validation for a Novel Trapezoidal Solar Collector, Avances en Ciencias e Ingenierías, v. 16, p. 1-25, 2024.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Simulación numérica;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2528-7788
 Palabras Clave: solar air heating; trapezoidal collector; computational simulation; experimental validation; simusol software; thermal behavior;
- 4 ; Franco, J.; Santapaola, J.; Flexer, V.; (RELEVANTE) ESTUDIO EXPERIMENTAL DE PROPIEDADES TÉRMICAS DE SALES SÓLIDAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DE CARBONATO DE LITIO, Energías Renovables y Medio Ambiente, v. 52, p. 1-9, 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Almacenamiento térmico;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2684-0073
 Palabras Clave: sales residuales; carbonato de litio; almacenamiento térmico; economía circular;
- 5 Giovino, M. L.; ; (RELEVANTE) DESEMPEÑO HIGROTÉRMICO DE UNA VIVIENDA DE QUINCHA EN ALTA MONTAÑA ANDINA DURANTE EVENTOS CLIMÁTICOS Y MODIFICACIÓN DE SU ENVOLVENTE, Energías Renovables y Medio Ambiente, v. 51, p. 47-56, 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Edificios bioclimáticos;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2684-0073
 Palabras Clave: arquitectura bioclimática; tierra; confort térmico; energía térmica; potrerillos;
- 6 ; Linares, J. F.; (RELEVANTE) SIMULACIÓN NUMÉRICA DE UN CONCENTRADOR SOLAR CILINDRO PARABÓLICO DE BAJA ENTALPIA CON SIMUSOL, Avances en energías renovables y medio ambiente, v. 27, p. 181-192, 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Simulación computacional;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0329-5184
- 7 Aparicio, H.; ; Cadena, C.; (RELEVANTE) SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DEL DESEMPEÑO TERMICO DE SISTEMAS DE CONCENTRACION SOLAR, Avances en energías renovables y medio ambiente, v. 27, p. 146-157, 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Simulación computacional;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0329-5184
 Palabras Clave: concentración solar; simulación numérica; herramienta; toma de decisiones;
- 8 ; Salvo, A.; Rojas Villena, M.; (RELEVANTE) DISEÑO, CONTRUCCIÓN Y ENSAYO DE UN CONCENTRADOR SOLAR CILINDROPARABÓLICO PARA FINES EDUCATIVOS, Avances en energías renovables y medio ambiente, v. 27, p. 550-559, 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0329-5184
 Palabras Clave: concentración solar; generación de energía; tecnicatura universitaria en energía solar; transferencia de conocimiento; aprendizaje;
- 9 (RELEVANTE) ESTUDIO NUMÉRICO DEL PERFORMANCE TÉRMICO DE UN COLECTOR SOLAR DE AIRE CON MATERIAL DE CAMBIO DE FASE, Avances en Energía Renovables y Medio Ambiente, v. 26, p. 69-80, 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Solar;
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2796-8111
 Palabras Clave: colector solar; simusol; pcm; modelación; almacenamiento térmico;
- 10 ; Heim, Dariusz; Knera, Dominika; Krempsi-Smejda, Michal; (RELEVANTE) A combined thermal and electrical performance evaluation of low concentration photovoltaic systems, Energy, v. 254 f: A, 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Fotovoltaica;
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0360-5442
 Palabras Clave: solar radiation; reflective surfaces; fresnel lenses; overheating; cigs;
- 11 ; Heim, Dariusz; Krempsi-Smejda, Michal; Knera, Dominika; (RELEVANTE) Dynamics of Melting Process in Phase Change Material Windows Determined Based on Direct Light Transmission, Energies, v. 14 f: 3, 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Solar;
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1996-1073
 Palabras Clave: triple glazing; solar radiation; energy storage; optical properties; refractive index;
- 12 ; Franco, Judith; Flexer, Victoria; (RELEVANTE) CO2 Emission Reduction by Integrating Concentrating Solar Power into Lithium Mining, Energy & fuels (Print), 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Solartérmica;
 Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0887-0624
 Palabras Clave: concentrated solar thermal; lithium mining; heat consumption; system advisor model; co2 mitigation;

13 ; Knera, Dominika; Heim, Dariusz; (RELEVANTE) Improvement of bipv efficiency by application of highly reflective surfaces at the building envelope, Energies, v. 14 f: 21, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Fotovoltaica;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1996-1073

Palabras Clave: cigs; low-concentration systems; monte carlo; one-diode pv model; ray tracing; solar radiation;

14 ; Franco, Judith; Flexer, Victoria; (RELEVANTE) REDUCCION DE EMISIONES EN LA INDUSTRIA DE LITIO EN LA PUNA ARGENTINA MEDIANTE TECNOLOGIAS SOLARES DE CONCENTRACION, AVANCES EN ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE, v. 23, p. 1-11, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Almacenamiento térmico;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0329-5184

Palabras Clave: carbonato de litio; tecnologías solares; mitigación de emisiones;

15 ; Saravia, Luis; Altamirano, Martín; Franco, Judith; (RELEVANTE) Simulation and testing of a solar reciprocating steam engine, Energy, v. 151, p. 662-674, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Solar;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0360-5442

Palabras Clave: numerical simulation; power output; simusol; solar heating; steam engine;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 ; Franco, Judith; Heim, Dariusz; Anna, Wieprzkowicz; (RELEVANTE) Numerical modeling of phase change materials using simusol software, Applied Thermal Engineering, v. 170, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Almacenamiento térmico;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 1359-4311

Palabras Clave: pcm; numerical simulation; experimental test; simusol; laten heat;

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 CONCENTRADOR SOLAR CILINDRO PARABÓLICO DE MEDIANA ENTALPÍA: ENSAYOS DE OPERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Concentración solar;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2684-0073

Palabras Clave: concentrador solar; caracterización experimental; potencia térmica; calor de procesos;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de doctorado

1 Aien Salvo, - Cotutor o Asesor - INCORPORACIÓN DE VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN FRUTÍCOLA DE LA REGIÓN SUBTROPICAL DEL NOA CON UTILIZACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES, 2017

Tesis (Doctorado en Ciencias - Área Energías Renovables) , UNSa - Universidad Nacional de Salta, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Solar;

Tesis/Monografías de grado

1 Víctor Ivan Escalier, - Cotutor o Asesor - PRODUCCIÓN A ESCALA INDUSTRIAL DE SAL SOLAR MEJORADA CON NANOPARTÍCULAS PARA CENTRALES CSP PV, 2020

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNJU - Universidad Nacional de Jujuy, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Síntesis de Nanopartículas;

2 Chávez Anahí Argentina, - Cotutor o Asesor - PRODUCCIÓN A ESCALA INDUSTRIAL DE SAL SOLAR MEJORADA CON NANOPARTÍCULAS PARA CENTRALES CSP PV, 2020

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , UNJU - Universidad Nacional de Jujuy, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Síntesis de Nanopartículas;

En Marcha

Tesis de doctorado

1 Franco Zanek, - Cotutor o Asesor - Simulación de la demanda eléctrica y optimización del despacho de la misma para cubrir la demanda, utilizando Energías Renovables: Análisis para Salta Capital, 2023

Tesis (Doctorado en Ciencias - Área Energías Renovables) , UNSa - Universidad Nacional de Salta, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Simulación computacional;

2 Valentina Busilacchio, - Cotutor o Asesor - ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE REDUCCIÓN DE AZUFRE CON APLICACIONES EN CELDAS DE LITIO-AZUFRE, 2023

Tesis (Doctorado en Ciencias - Área Química Aplicada) , UNSa - Universidad Nacional de Salta, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Celdas ion Litio-Azufre;

3 Hugo Ernesto Aparicio, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un modelo total de performance para la predicción de generación de energía mediante tecnologías de concentración solar, 2022

Tesis (Doctorado en Ciencias - Área Energías Renovables) , UNSa - Universidad Nacional de Salta, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Solartérmica;

4 Evangelina Romero, - Tutor Único o Principal - Aprovechamiento de la energía solar para el agregado de valor de plantas aromáticas, 2022

Tesis (Doctorado en Ciencias - Área Energías Renovables) , UNSa - Universidad Nacional de Salta, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

5 Matías Mata, - Cotutor o Asesor - Implementación de la Técnica de Electrólisis con Separación a través de Membrana para recuperación de carbonato de litio a partir de salmueras de la Puna, 2021

Tesis (Doctorado de Ingeniería) , UNSa - Universidad Nacional de Salta, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Carbonato de Litio;

6 Laura Giovino, - Cotutor o Asesor - EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS ARQUITECTURAS DE TIERRA A PARTIR DEL ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO PASIVO EN CONTEXTOS RURALES DE CLIMAS MUY FRÍO, FRÍO, TEMPLADO FRÍO Y TEMPLADO CÁLIDO, 2018

Tesis (Doctorado en Ciencias - Área Energías Renovables) , UNSa - Universidad Nacional de Salta, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Bioclimatización Edilicia;

Otras tutoras/orientaciones

1 Juan Francisco Linarez, - Tutor Único o Principal - Energía solar de concentración cilindro parabólica de bajo costo para producción de energía térmica, 2022

Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Energías Renovables) , UNSa - Universidad Nacional de Salta, Argentina

País: Argentina / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía Solartérmica;

Otras Referencias

Indicadores

Producción Bibliográfica 17

Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo en revistas arbitradas	15
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1

Tutorías 10

Concluidas	3
Tesis de doctorado	1

Tesis/Monografía de grado	2
En Marcha	7
Tesis de doctorado	6
Otras tutorías/orientaciones	1
