



**IGNACIO FORMOSO
RODRÍGUEZ**

Ingeniero Industrial



ignacio.formoso@utec.edu.uy



Vázquez Ledesma 2959, apt
o 1103
091991333

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ing
eniería Mecánica

Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 12/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Tecnológica/ Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / 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: 43620217

Correo electrónico/Sitio Web: <https://utec.edu.uy/es/educacion/carrera/ingenieria-en-energias-renovables/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor of Philosophy in Applied Engineering (2017 - 2021)

TECNUN - Universidad de Navarra , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio Experimental del Proceso de Meltblowing para
Aplicaciones de Adhesivos Termofusibles

Obtención del título: 2022

GRADO

Ingeniería Industrial (2010 - 2016)

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Frigorífico Ciclo II

Obtención del título: 2016

EN MARCHA

MAESTRÍA

Máster Título Propio de la UPV (2024)

Universidad Politécnica de Valencia ,España

Título de la disertación/tesis/defensa: A definir

Descripción del título obtenido: MÁSTER EN GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA URBANA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hidráulica

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías

Actuación profesional

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente 20 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2019 - 03/2025) Trabajo relevante

Docente 10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

TECNUN - Universidad de Navarra

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2017 - 07/2019) Trabajo relevante

Doctorando 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

Optimizing Melt-Blowing Nozzles for Small-Diameter Fibers: An Artificial Neural Network Framework (Completo, 2025)

Ignacio Formoso

Fibers and Polymers, 2025

Palabras clave: Artificial neural network Melt-blown fiber drawing ratio Machine learning

Geometrical optimization Hotmelt adhesive Polypropylene

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12299197

E-ISSN: 18750052

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12221-025-00919-y>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Optimizing yaw angles for improved power generation in offshore wind farms: A statistical approach (Completo, 2024) Trabajo relevante

Ignacio Formoso

Ocean Engineering, v.: 315 2024

Palabras clave: Power loss mitigation Wake effect analysis Numerical optimization Statistical modeling Machine learning Offshore wind power generation

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / eólica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00298018

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2024.119830>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801824031688?dgcid=author>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Experimental study on the temperature measurement of melt blowing fibers through use of infrared thermography (Completo, 2023) Trabajo relevante

IGNACIO FORMOSO , ALEJANDRO RIVAS , JUAN CARLOS RAMOS GONZÁLEZ

Experimental Heat Transfer, p.:1 - 33, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 08916152

E-ISSN: 15210480

DOI: [10.1080/08916152.2022.2162628](https://doi.org/10.1080/08916152.2022.2162628)

<http://dx.doi.org/10.1080/08916152.2022.2162628>

Scopus®

Research into the Aerodynamic Attenuation of Hot-Melt Adhesive Fibers Produced by Multihole Melt-Blowing Nozzles (Completo, 2023) Trabajo relevante

Ignacio Formoso , Alejandro Rivas , Gorka S. Larraona

Industrial & Engineering Chemistry Research, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08885885

E-ISSN: 15205045

DOI: [10.1021/acs.iecr.2c03882](https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c03882)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.iecr.2c03882#>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Experimental study of fibre breakup and shot formation in melt blowing nozzle designs (Completo, 2020) Trabajo relevante

Ignacio Formoso , Alejandro Rivas , Gerardo Beltrame , Gorka S Larraona , Juan Carlos Ramos , Raúl Antón , Alaine Salterain

Journal of Industrial Textiles, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15280837

E-ISSN: 15308057

DOI: [10.1177/1528083720949276](https://doi.org/10.1177/1528083720949276)

<https://journals.sagepub.com/home/jit>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Experimental study on the hot-melt adhesive pattern produced by melt blowing nozzle designs (Completo, 2020) Trabajo relevante

Ignacio Formoso , Alejandro Rivas , Gerardo Beltrame , Gorka S Larraona , Juan Carlos Ramos , Raúl Antón , Alaine Salterain

Journal of Industrial Textiles, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15280837

E-ISSN: 15308057

DOI: [10.1177/1528083720978401](https://doi.org/10.1177/1528083720978401)

<https://journals.sagepub.com/home/jit>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

journal, **Fibers and Polymers (2025)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

journal, **Materials Letters (2023)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Energías Renovables (2023 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional

Centro-Sur / Durazno , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Integrante de jurados en defensas de tesinas de Tecnólogos en Energías Renovables.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Primer premio a mejor póster: Assessment of Wind and Solar Potential for Green Hydrogen Production in Uruguay (2025)

(Internacional)

Hypothesis XX

El estudiante de Ingeniería en Energías Renovables Jairzinho Torres (UTEC) presentó un póster en el congreso Hypothesis XX (Querétaro, México, 2025), el cual obtuvo el primer premio a mejor póster. Participé como coautor en dicho trabajo.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXIII Congreso Chileno de Mecánica Computacional (2025)

Congreso

Presentación de un enfoque computacional para optimizar el control activo de orientación en parques eólicos offshore, utilizando modelos de estela y técnicas de optimización para mejorar la producción de energía bajo distintas configuraciones y condiciones de viento.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Mecánica Computacional

Alcance geográfico: Internacional

Congreso Chileno de Mecánica Computacional (2024)

Congreso

Modelado y simulación de la reorientación de turbinas offshore mediante FLORIS, desarrollando modelos estadísticos para estimar ángulos óptimos y aumentos de energía bajo diversas condiciones.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Miembro del comité académico de la carrera Ingeniería en Energías Renovables (2023)

Candidato: Actividad institucional

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Ignacio Formoso

Ingeniería en Energías Renovables / Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Uruguay

País: Uruguay

Información adicional

Participación en el tribunal del Concurso de Tesis de Postgrado (ediciones 2017 y 2021) de la Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
EVALUACIONES	3
Evaluación de publicaciones	2
Jurado de tesis	1