



Diego René González Weiberlen

Ing. Químico

Nombre en citaciones bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 31-12-1989 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **drweiberlen@gmail.com**
 Direccion: **Teodoro S. Mongelos 1861, entre Mayor Fleitas y Gral. Aquino**
 Telefono: **0981942579**
 Mail: **dgonzalez@qui.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Modelado y simulación de flujos multifásicos en procesos industriales

Formación Académica/Titulación

- 2021-En Marcha** Doctorado - Nanociencia, materiales e ingeniería química
 Universidad Rovira i Virgili, España
 Tutor: Youssef Stiriba, Anton Vernet
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Flujos multifásicos dispersos;
- 2018-2020** Maestría - Mecánica de fluidos computacional
 Universidad Rovira i Virgili, España
 Título: Simulación de un lecho fluidizado gas-sólido en 2D utilizando OpenFoam, Año de Obtención: 2020
 Tutor: Youssef Stiriba
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://repositori.urv.cat/fourrepopublic/search/item/TFM:548>
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
- 2014-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Curso de especialización en didáctica universitaria
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
 Título: Dossier docente, Año de Obtención: 2017
 Tutor: Carmen Varela
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 2008-2014** Grado - Ingeniería Química
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Evaluación de modelos de turbulencia en canal abierto y simulación transitoria de capa de mezcla plana con transporte de un escalar pasivo usando librerías FEniCS, Año de Obtención: 2014
 Tutor: Hyun Ho Shin, Christian Schaerer, Edelira Velázquez
 Becario de: Entidad Binacional Itaipú, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;

Formación Complementaria

- 2014** Congresos Semana Industrial
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;
- 2023** Seminarios IJMF Spotlight V-Seminar Series - 2021
 International Journal of Multiphase Flow, Inglaterra
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
- 2012** Seminarios Aprovechamiento tecnológico de glicerol de biodiesel
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2014

Simposios Jornadas de innovación docente de la UNA
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas - UNA

Actuación Profesional

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas - UNA

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Profesor adjunto** C. Horaria: **3**

Actividades

8/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Termodinámica II

2022 - Actual **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **6**

Actividades

2/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Laboratorio de Ingeniería Química I

2021 - Actual **Profesor asistente** C. Horaria: **2**

Actividades

8/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Termodinámica I

2021 - Actual **Profesor Adjunto** C. Horaria: **3**

Actividades

8/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Computación y algoritmia para ingeniería

2020 - Actual **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **3**

Actividades

2/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Trabajo de grado

2020 - Actual **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **3**

Actividades

2/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Trabajo de grado

2019 - Actual **Investigador adscripto** C. Horaria: **15**

Actividades

6/2023 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Análisis de técnicas de mecánica de fluidos computacional, tanto para flujos monofásicos y multifásicos
Participación: Coordinador o Responsable

12/2020 - Actual	Integrantes: (Responsable)
	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
12/2021 - 8/2022	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
	Simulación de columnas de burbuja utilizando un modelo de dos ecuaciones para LES (Large Eddy Simulation)
9/2019 - 7/2020	Participación: Coordinador o Responsable
	Descripción: El proyecto consiste en implementar un modelo de turbulencia de dos ecuaciones para Large Eddy Simulation (LES) en el conjunto de librerías OpenFoam, para aplicaciones de simulación de flujos multifásicos en columnas de burbuja. Los resultados de las simulaciones permiten estudiar la hidrodinámica del flujo, identificar el régimen de flujo y estimar el coeficiente de transferencia de masa volumétrico en la columna de burbuja. Para realizar la validación del modelo implementado, los resultados de las simulaciones son comparados con mediciones experimentales disponibles en la literatura.
	Integrantes: (Responsable)
	Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
	Alumnos: Doctorado (1).
	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
	Efecto de la tensión superficial en la hidrodinámica y la transferencia de masa de oxígeno en una columna de burbuja cuadrada utilizando LES
	Participación: Coordinador o Responsable
	Descripción: El proyecto consiste en utilizar la herramienta OpenQBMM para la simulación de una columna de burbuja cuadrada. Las simulaciones se llevan a cabo utilizando diferentes velocidades superficiales del gas, se consideran distintas tensiones superficiales para la fase líquida, así como diferentes tamaños de burbuja de acuerdo a mediciones experimentales reportadas en la literatura. El trabajo tiene como objetivo evaluar la capacidad del modelo computacional para calcular la fracción de volumen global del gas y el coeficiente de transferencia de masa volumétrico y compararlos con resultados disponibles en la literatura.
	Integrantes: (Responsable)
	Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
	Alumnos: Doctorado (1).
	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
	Simulación de un lecho fluidizado gas-sólido en 2D utilizando OpenFoam
	Participación: Coordinador o Responsable
	Descripción: El proyecto consiste en utilizar herramientas computacionales implementadas en OpenFoam para estudiar la hidrodinámica de un lecho fluidizado gas-sólido. Los resultados de las simulaciones permiten visualizar los perfiles de velocidad del gas y la fracción de volumen de las partículas, así como también el nivel de expansión del lecho. Para validar los resultados de las simulaciones, los mismos se comparan con mediciones experimentales disponibles en la literatura.
	Integrantes: (Responsable)
	Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
	Alumnos: Maestría Académica (1);
	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;

2019 - Actual	Encargado de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
2/2019 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos	
	Nivel: Grado	
	Disciplinas dictadas:	
	-Balances de masa y energía	
2019 - 2021	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 6
<i>Actividades</i>		
2/2019 - 4/2021	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química	
	Nivel: Grado	
	Disciplinas dictadas:	
	-Laboratorio de Ingeniería Química III	

2019 - 2020	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 6
<i>Actividades</i>		
8/2019 - 2/2020	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio de Ingeniería Química II	
2019 - 2020	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
2/2019 - 2/2020	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Computación y algoritmia para ingeniería	
2018 - 2018	Encargado de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
2/2018 - 7/2018	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Balances de masa y energía	
2016 - 2016	Encargado de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
2/2016 - 7/2016	Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Balances de masa y energía	
2016 - 2016	Encargado de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
2/2016 - 7/2016	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Balances de masa y energía	
2016 - 2017	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 3
<i>Actividades</i>		
8/2016 - 2/2018	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Fenómenos de transporte	
2016 - 2018	Encargado de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
8/2016 - 2/2018	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Informática	
2016 - 2018	Encargado de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
8/2016 - 2/2018	Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Informática	
2015 - Actual	Encargado de cátedra	C. Horaria: 3
<i>Actividades</i>		
8/2015 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos Nivel: Grado Disciplinas dictadas:	

- Termodinámica II

2015 - Actual **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **2**
Actividades

8/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
- Fenómenos de transporte I

2015 - Actual **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **2**
Actividades

8/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
- Fenómenos de transporte I

2015 - 2020 **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **2**
Actividades

8/2015 - 2/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
- Termodinámica II

2015 - 2016 **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **2**
Actividades

8/2015 - 2/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
- Informática

2015 - 2018 **Encargado de cátedra** C. Horaria: **3**
Actividades

8/2015 - 2/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
- Termodinámica II

2015 - 2019 **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **3**
Actividades

8/2015 - 2/2019 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
- Simulación de procesos

2015 - 2020 **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **2**
Actividades

8/2015 - 2/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
- Termodinámica II

2015 - 2016 **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **2**
Actividades

8/2015 - 2/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
- Informática

2015 - 2017 **Auxiliar de gestión académica** C. Horaria: **6**
Actividades

2/2024 - Actual Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas
Cargo o función: Miembro del comité permanente de la carrera de Ing. Química
2/2020 - 2/2021 Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas
Cargo o función: Miembro de comité de autoevaluación de la carrera de Ing. Química
2/2017 - 2/2020 Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas

2/2018 - 2/2019	Cargo o función: Asistente de coordinación de carrera de Ing. Química Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas	
2/2015 - 2/2017	Cargo o función: Miembro de comité permanente de la carrera de Ing. de Alimentos Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas	
	Cargo o función: Miembro de comité de autoevaluación de la carrera de Ing. Química e Ing. de Alimentos	
2015 - 2019	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 3
<i>Actividades</i>		
2/2015 - 2/2019	Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Trabajo de grado	
2015 - 2019	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 3
<i>Actividades</i>		
2/2015 - 2/2019	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Trabajo de grado	
2014 - Actual	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
8/2014 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Cálculo Numérico	
2014 - Actual	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
8/2014 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Cálculo Numérico	
2014 - 2018	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
2/2014 - 7/2018	Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Cálculo II	
2014 - 2014	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 3
<i>Actividades</i>		
2/2014 - 7/2014	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Operaciones Unitarias III	
2014 - 2018	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 2
<i>Actividades</i>		
2/2014 - 7/2018	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Cálculo II	
2014 - 2019	Auxiliar de cátedra	C. Horaria: 3
<i>Actividades</i>		
2/2014 - 7/2019	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Balances de masa y energía	

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Controlador de aula** C. Horaria: **12**

Actividades

- 1/2025 - 1/2025 Gestión Académica, Facultad de Ingeniería
Cargo o función: Controlador de aula para el servicio de aplicación de pruebas de capacidades elementales a postulantes del programa de becas del gobierno del Paraguay
- 6/2023 - 6/2023 Gestión Académica, Facultad de Ingeniería
Cargo o función: Controlador de aula para exámenes de conocimientos generales y específicos a postulantes de los procesos selectivos externos e internos de recursos humanos de la Itaipú Binacional

2020 - Actual **Encargado de cátedra** C. Horaria: **3**

Actividades

- 1/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Fenómenos de transporte

2020 - 2021 **Auxiliar de cátedra** C. Horaria: **2**

Actividades

- 8/2020 - 1/2021 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Mecánica de fluidos

2019 - Actual **Encargado de cátedra** C. Horaria: **3**

Actividades

- 8/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Termodinámica

Universidad Rovira i Virgili - URV

Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Investigador adscripto** C. Horaria: **15**

Actividades

- 12/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de experimentación, computación y modelización en mecánica de fluidos y turbulencia, Universidad Rovira i Virgili
Simulación de columnas de burbuja utilizando un modelo de dos ecuaciones para LES (Large Eddy Simulation)
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El proyecto consiste en implementar un modelo de turbulencia de dos ecuaciones para Large Eddy Simulation (LES) en el conjunto de librerías OpenFoam, para aplicaciones de simulación de flujos multifásicos en columnas de burbuja. Los resultados de las simulaciones permiten estudiar la hidrodinámica del flujo, identificar el régimen de flujo y estimar el coeficiente de transferencia de masa volumétrico en la columna de burbuja. Para realizar la validación del modelo implementado, los resultados de las simulaciones son comparados con mediciones experimentales disponibles en la literatura.
Integrantes: (Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Doctorado (1).
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Mass transfer study in bubble column reactors using Euler-Euler two-equation LES model coupled with population balance (PBM). In: 21th Doctoral Day, 2026 Tarragona 2026.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
Medio: Papel.

- Palabras Clave: modelo de turbulencia; coeficiente de transferencia de masa; flujo multifásico; modelos de balance de población;
- 2 **Prediction of mass transfer coefficient in bubble column reactors using Euler-Euler two-equation Large Eddy Simulation (LES) model. In: 20th Doctoral Day, 2025 Tarragona 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: modelo de turbulencia les; coeficiente de transferencia de masa; flujo multifásico;
 - 3 **A two-equation subgrid-scale model for Euler-Euler large eddy simulation of two-phase flows in bubble column reactors. In: ECoMMFiT Seminar, 2025 Tarragona 2025.**
 Medio: Otros.
 - 4 **Flow regimes study in bubble column reactors using Euler-Euler two-equation Large Eddy Simulation (LES) turbulence model. In: 19th Doctoral Day, 2024 Tarragona 2024.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
 Medio: Papel.
 - 5 **CFD simulations of bubble column reactors using Euler LES models. In: 18th Doctoral Day, 2023 Tarragona 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
 Medio: Papel.
 - 6 **Reaction-diffusion model for steam gasification of single char particle: Implementation using finite difference method. In: Congreso nacional de matemática aplicada e computacional, 2018 Campinas 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
 Medio: Papel.
 - 7 **Plane mixing layer simulation using FeiCS libraries. In: CNMAC, 2014 Natal 2014.**
 Medio: Otros.
 - 8 **Numerical simulation of plane mixing layer with exothermic chemical reaction using FEniCS libraries. In: CCIS, 2014 San Lorenzo 2014.**
 Medio: Otros.
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 **Effect of Liquid Surface Tension on Hydrodynamic and Oxygen Mass Transfer in a Square Bubble Column Using LES. In: International Conference on Gas- Liquid & Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering, 2022 Ottawa 2022.**
 Medio: Otros.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **(RELEVANTE) A two-equation subgrid-scale model for Euler-Euler large eddy simulation of two-phase flows in bubble column reactors, Chemical Engineering Science, 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0009-2509
 Palabras Clave: bubble column; two-fluid model; turbulence model; large-eddy simulation; two subgrid-scale model;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Desarrollo sostenible en Paraguay: un enfoque en el potencial de las biorrefinerías y las energías renovables, Ciencia Latina Revista Multidisciplinar, v. 7, p. 2168-2188, 2023.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2215
 Palabras Clave: biorrefinerías; energías renovables; desarrollo sostenible; foda; paraguay;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Jessica Ortiz, - Cotutor o Asesor - IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO CINÉTICO DEL PROCESO DE GASIFICACIÓN DE UNA PARTÍCULA ESFÉRICA DE RESIDUO CARBONOSO USANDO DIFERENCIAS FINITAS, 2017**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: simulación numérica; gasificación; modelo cinético;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , ;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Alma Acosta, - Tutor Único o Principal - SIMULACIÓN UNIDIMENSIONAL DE LA HIDRODINÁMICA DE UNA COLUMNA DE BURBUJAS UTILIZANDO EL MODELO DE TURBULENCIA k-epsilon, 2025**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: columna de burbuja; turbulencia; modelo 1d;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Mecánica de fluidos computacional;

Otras Referencias

Indicadores

Producción Bibliográfica 11

Trabajos en eventos	9
Resumen	8
Resumen expandido	1
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	1

Tutorías 2

Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1