

Axel Roberto Dullak Angeloni

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: Dullak, A. Sexo: Masculino

Nacido el 05-03-1992 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Información de Contacto

Mail: axeldullak@gmail.com

Telefono: (0972) 613-395

Áreas de Actuación

1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos Termoquímicos

2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Simulación y Modelado de Procesos Industriales

3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos Electroquímicos

Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ingeniería Química

Technical University of Denmark, Dinamarca

Título: Two-phase Flow in Porous Electrodes and Flow Cell Simulation

Tutor: Gürkan Sin

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos

Electroquímicos;

2021-2021 Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica de la Educación Superior

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2021

2017-2022 Maestría - Ingeniería Química

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Evaluación experimental y numérica de la co-pirólisis de carozo de coco y neumáticos, Año de Obtención: 2022

Tutor: Shirley Johanna Magalí Duarte Chávez

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2010-2016 Grado - Ingeniería Química

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Influencia de la temperatura, tasa de calentamiento y tamaño de partícula en rendimiento de la obtención de

combustibles líquidos a partir de neumáticos en desuso, Año de Obtención: 2023

Tutor: Shirley Johanna Magalí Duarte Chávez

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

Formación Complementaria

2023-2023

2020 Congresos 5th Green and Sustainable Chemistry Conference

Leuphana Universität Lüneburg, Alemania

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos

Termoquímicos;

2016 Congresos XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Química

Universidad Nacional San Antonio Abad, Perú

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2014 Congresos XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

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

2012 Congresos XVII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química

Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química, ; Cursos de corta duración

Mac Master University, Canadá

Título: Experimentation for Improvement

Horas totales: 13

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Diseño de Experimentos;

2022-2022 Cursos de corta duración

Technische Universitat Munchen, Alemania Título: Academic Writing Made Easy

Horas totales: 30

2020-2021 Cursos de corta duración

Vanderbilt University, Estados Unidos

Título: Introduction to Programming with MATLAB

Horas totales: 36



2019-2019 Cursos de corta duración

> Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Desafíos en la combustión de líquidos combustibles no convencionales

Horas totales: 10

2018-2018 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Metodología de la Investigación Tecnológica

Horas totales: 33

2018-2018 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Cómo escribir y publicar en revistas de alto impacto. Una contribución para lograrlo

Horas totales: 20

Cursos de corta duración 2018-2018

Charpentier S.R.L., Paraguay

Título: Installation and Operation of the Thermogravimetric Analyzer - STA 449 F3 Jupiter

Horas totales: 36

2018-2018 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Quimicas, Paraguay

Título: Curso Internacional "Fundamentos y Aplicaciones de Reacciones Supercríticas"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2018-2018 Cursos de corta duración

Technische Universitat Munchen, Alemania

Título: Lean Production Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Ingeniería de la Calidad;

2017-2017 Cursos de corta duración

> Technische Universitat Munchen, Alemania Título: Six Sigma: Analyze, Improve, Control

Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Ingeniería de la calidad;

2017-2017 Cursos de corta duración

> Technische Universitat Munchen, Alemania Título: Six Sigma: Define and Measure

Horas totales: 32 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Ingeniería de la Calidad;

2020 Seminarios Pirólisis de NFU, parámetros operativos y su influencia en las propiedades de los productos

Sociedad Latinoamericada de Tecnología del Caucho, Argentina

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Ingeniería de

Procesos Termoquímicos;

2024 Talleres Simulating soft matter across scales

Universität Stuttgart, Alemania

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados, ;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Zurich University of Applied Sciences - ZHAW

Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2023 - 2024 Encargado de Cátedra



Otras Informaciones: Profesor Encargado de Cátedra de la cátedra de Fenómenos de Transporte II de la carrera de Ingeniería de Alimentos.

2022 - 2024 Encargado de Cátedra

C. Horaria:

Otras Informaciones: Profesor Encargado de Cátedra de la cátedra de Fenómenos de Transporte III de la carrera de Ingeniería de Alimentos.

2020 - Actual Auxiliar de la Enseñanza II

C. Horaria:

Otras Informaciones: Auxiliar de la Enseñanza de las cátedras de Operaciones Unitarias III y Diseño de Reactores de la carrera de Ingeniería Química; Instrumentación y Control de Procesos de la carrera de Ingeniería de Alimentos. Anteriormente en la cátedra de Fisicoquímica e Instrumentación y Control de Procesos en la carrera de Ingeniería Química.

2020 - 2024 Asistente de Investigación

C. Horaria: 15

Otras Informaciones: Asistente de Investigación en el Departamento de Aplicaciones Industriales.

2018 - 2019 Encargado de Cátedra

C. Horaria:

Actividades

8/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Ecuaciones Diferenciales

2017 - 2020 Pasante de Investigación

C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Dentro de los proyectos 14-inv-087 y 14-inv-385

Actividades

3/2017 - 10/2020

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Evaluación de las variables principales del proceso de producción de carbón activado y bio-oils, a partir de carozo de coco -Acrocomia aculeata (Arecaceae)- y de la composición del efluente de la gasificación, para su aprovechamiento en la obtención de metanol

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Evaluar las condiciones apropiadas para la obtención de bio-oils para su uso como combustible y de carbón activado de elevada capacidad absorbente, a partir del endocarpo (carozo) del fruto Acrocomia aculeata (Arecaceae), identificando quimicamente los gases efluentes (syn-gas) del proceso de gasificación con vapor de agua; de manera a proponer un método de aprovechamiento de los mismos para la obtención de metanol.

Integrantes: Dullak, A.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos Termoquímicos;

2017 - 2024 Auxiliar de la Enseñanza I

C. Horaria: 18

Otras Informaciones: En la cátedra de Trabajo de Grado de las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos, con asignación de funciones de investigación dentro del Departamento de Aplicaciones Industriales.

Actividades

5/2017 - Actual

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- -Laboratorio de Ingeniería Química IV
- -Operaciones Unitarias III
- -Laboratorio de Ingeniería de Alimentos IV
- -Trabajo de Grado

Sociedad Latinoamericada de Tecnología del Caucho - SLTC

Vínculos con la Institución

2020 - Actual Miembro de comité de reciclaje, subcomité de Investigación y Desarrollo

C. Horaria:



Otras Informaciones: No tiene carga horaria definida, sólo asistencia a reuniones.

Universidad Comunera - UCOM

Vínculos con la Institución

2020 - 2020 **Docente** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Impartiendo clases de teoría de conjuntos.

2019 - 2019 **Docente** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Impartiendo clases de introducción a la computación numérica.

Zurich University of Applied Sciences - ZHAW

Vínculos con la Institución

2024 - Actual Asistente de Investigación

C. Horaria: 42

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Como candidato doctoral dentro de la Red de Doctorados MiEl del programa MSCA (Acciones Marie Sklodowska-Curie) de la Unión Furonea

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

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Dullak, A.; Duarte S.; Galeano M.; (RELEVANTE) Desarrollo sostenible en Paraguay: un enfoque en el potencial de las biorrefinerías y las energías renovables, Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 2023.
 - Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2215
- 2 Dullak, A. Lactide Synthesis Using ZnO Aqueous Nanoparticles as Catalysts, Biology and life Sciences Forum, 2023. Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-9976

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 Dullak, A.; Duarte, S.; Velázquez, E.; Pirólisis convencional de neumáticos en desuso para la producción de combustibles líquidos, Revista científica de la UCSA, v. 3, p. 25-32, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos Termoquímicos; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2410-1702

Palabras Clave: pirolisis; combustibles; neumaticos en desuso; diseño factorial; modelo matematico;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Dullak, A. Isoconversional analysis and synergistic effects during co-pyrolysis of Paraguayan coconut (Acrocomia aculeata) endocarp and waste tires. In: 5th Green and Sustainable Chemistry Conference, 2020 2020.

Medio: Internet.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Iván Román, Romina Vera, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la desalinización de agua cruda del chaco paraguayo con miras a la valorización del rechazo producido, 2019

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos de membranas;

2 Ricardo Rodríguez, Rebeca Narvaja, - Cotutor o Asesor - EXTRACTO ACUOSO DE MANÍ - Arachis hypogaea: EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO, DESGRASADO PARCIAL DEL MANI Y DE LAS VARIABLES DE EXTRACCIÓN EN SU COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES, 2018



Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Química) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, ;

Otras Referencias

Indicadores

Producción Bibliográfica	4
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	1
Trabajos en eventos	1
Completo	1
Tutorías	2
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2