

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 Tecnología, 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

- 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, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Technische Universität München, 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
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 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 Químicas, Paraguay
 Título: Curso Internacional "Fundamentos y Aplicaciones de Reacciones Supercríticas"
 Horas totales: 9
 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 Latinoamericana de Tecnología del Caucho, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Ingeniería de Procesos Termoquímicos;

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

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

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2023 - 2024 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **3**

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: **3**

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: **6**

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 Físicoquímica 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: **2**

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 químicamente 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: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - 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 Latinoamericana de Tecnología del Caucho - SLTC

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Miembro de comité de reciclaje, subcomité de Investigación y Desarrollo** C. Horaria: **1**

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 MiEI del programa MSCA (Acciones Marie Skłodowska-Curie) de la Unión Europea.

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/Monografía 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/Monografía 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