

# 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**

<b>Alemán</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	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: pirólisis; 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

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