



Nelson Federico Colmán Pedrozo

Ing. Quim.

Nombre en citaciones bibliográficas: COLMÁN, N. F.

Sexo: Masculino

Nacido el 16-08-1994 en Caaguazú, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **federiconelson@hotmail.com**

Telefono: **0972542025**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Sistemas de adsorción de contaminantes
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica,

Formación Académica/Titulación

- 2022-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte, Paraguay, Año de Obtención: 2023
- 2018-2021** Maestría - Maestría en Química Ambiental
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Remoción de colorantes azoicos de disoluciones acuosas utilizando cáscaras de arroz tratadas químicamente,
Año de Obtención: 2021
Tutor: Juan Daniel Rivaldi Chavez
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
- 2013-2018** Grado - Ingeniería Química
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Estudio de factibilidad técnico-económica para la instalación de una planta de obtención de aluminio., Año de Obtención: 2018
Tutor: Ing. Quim. Sergio Villalba Aguadé
Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay

Formación Complementaria

- 2017** Congresos VI Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Fundamentos y Aplicaciones de Reacciones Supercríticas
Horas totales: 16
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Modelado Matemático Computacional de Dispersión de Poluentes
Horas totales: 4
- 2021** Talleres Uso y aplicaciones del potenciómetro (teórico práctico)
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
- 2021** Talleres Búsqueda Indexada de Información Científica y Curación de Contenido para Docencia e Investigación
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2019** Talleres Gestión integral de los residuos líquidos, sólidos y gaseosos en la industria
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Idiomas

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

2022 - Actual **Auxiliar docente** C. Horaria: **6**

Actividades

8/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Auxiliar docente

8/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Auxiliar de la enseñanza. Termodinámica II

2022 - Actual **Auxiliar docente** C. Horaria: **6**

Actividades

3/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Balances de masa y energía

2/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Balances de masa y energía

2021 - Actual **Auxiliar docente** C. Horaria: **3**

Actividades

8/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Química Industrial
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Química Inorgánica (Laboratorio)

2021 - Actual **Investigador ad Honorem** C. Horaria: **6**

Actividades

7/2021 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
PIRT19-3 "Producción de compuesto polímero/cerámico para aplicaciones medioambientales para la captura de metales pesados"
 Participación: Otros
 Integrantes: Monteiro, M.; R. Botta; J.C. Cabral ; Herrera E. ; COLMÁN, N. F.; Casanova, Pablo ; M. M. E. Colmán ; Andrea Maldonado; Antunez, A.;
 Situación: ; Tipo/Clase: .
 Alumnos:

5/2021 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Proyecto BPIN20-105 CONACYT - "Diagnóstico y proyección del potencial de residuos agroindustriales como fuente renovable de energía térmica industrial en Paraguay"
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: RIVALDI, J.D ; MARTÍNEZ, K.; VELÁZQUEZ, M.; SMIDT, M.; SHIN, H.; SAUER, C.; COLMÁN, N. F.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

2021 - Actual **Auxiliar docente** C. Horaria: **3**

Actividades

2/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Fisicoquímica (Laboratorio)

2020 - Actual **Auxiliar docente** C. Horaria: **6**

Actividades

8/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Química Analítica II (Laboratorio)

8/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Química Analítica II (Laboratorio)

2020 - Actual **Auxiliar docente** C. Horaria: **11**

Actividades

2/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Fisicoquímica
 -Química Orgánica (Laboratorio)

2/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Química Orgánica (Laboratorio)

2/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Química Industrial
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Fisicoquímica
 -Química general (Laboratorio)

2020 - 2020 **Auxiliar docente** C. Horaria: **2**

Actividades

2/2020 - 8/2020 Docencia/Enseñanza, Ingeniería de Alimentos
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Fisicoquímica

2019 - 2020 **Auxiliar docente** C. Horaria: **6**

Actividades

10/2020 - 10/2020 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Química Industrial
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Química Inorgánica

Facultad de Odontología, Universidad Autónoma del Paraguay - UAP

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Profesor de la Cátedra de Química** C. Horaria: **2**

Actividades

5/2023 - Actual Docencia/Enseñanza, Odontología
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Docente de Química

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

Se busca el reaprovechamiento de residuos generados en las agroindustrias, específicamente de los lignocelulósicos, a fin de utilizarlos como materiales adsorbentes para la remoción de contaminantes. De esta manera, se busca una alternativa para otorgar un valor agregado a los residuos de la agroindustria y evitar la contaminación de las aguas mediante el tratamiento de efluentes. .

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 RIVALDI, J.D ; SHIN, H.; COLMÁN, N. F.; SAUER, C.; GONZÁLEZ, J.; Rojas, O; SMIDT, M.; VELÁZQUEZ, M.; MARTÍNEZ, K.; (RELEVANTE) Thermochemical characterization and assessment of residual biomass energy in Paraguay, Biomass Conversion and Biorefinery, 2022.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2190-6823

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 COLMÁN, N. F.; RIVALDI, J.D ; Remoción de colorante reactivo de soluciones acuosas utilizando cáscara de arroz como bioadsorbente. In: XIV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2020 San Lorenzo 2020.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 COLMÁN, N. F.; RIVALDI, J.D ; Evaluación de cáscara de arroz como adsorbente natural para la remoción del colorante RB222 en solución acuosa. In: QIAF 2020/21. V Simposio de química inorgánica, analítica y fisicoquímica, 2021 2021.
- 2 COLMÁN, N. F.; RIVALDI, J.D ; Adsorción del Colorante Azoico RB222 en Columna de Lecho Fijo Rellena con Cáscaras De arroz. In: XXXVII Congreso Interamericano Virtual de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2021 2021.
- 3 COLMÁN, N. F.; RIVALDI, J.D ; Rice husk as natural adsorbent for removal of recalcitrant dye used in textile industry. In: 4 Congresso de Engenharia e Ciências Aplicadas nas Três Fronteiras, 2019 Foz do Iguacu, Brasil 2019.

Medio: Otros.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 RIVALDI, J.D ; SHIN, H.; COLMÁN, N. F.; González, J; Rojas, O; SMIDT, M.; VELÁZQUEZ, M.; SAUER, C.; MARTÍNEZ, K.; CARACTERIZACIÓN TERMOQUÍMICA Y ANÁLISIS DEL POTENCIAL ENERGÉTICO DE BIOMASAS RESIDUALES DE AGROINDUSTRIAS EN PARAGUAY. In: 60º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2021 2021.

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2020 Segundo Puesto. Presentación Oral (nacional), UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Trabajo: Análisis factorial de la adsorción del colorante "Azul reactivo 222" sobre cascarillas de arroz modificadas. Presentado en la XIV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Categoría: Agua, Química y Ambiente.
- 2 2020 Segundo Tercer Puesto. Presentación de Póster (nacional), UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Trabajo: Análisis factorial de la adsorción del colorante "Azul reactivo 222" sobre cascarillas de arroz modificadas. Presentado en la XIV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Categoría: Agua, Química y Ambiente.

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Adsorción como método de remoción de contaminantes - Conferencia. , 2022, Paraguay
Nombre: VIII Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- 2 Congreso - Aprovechamiento de residuos de la agroindustria para el tratamiento de efluentes - Conferencia , 2022, Paraguay
Nombre: II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería en Alimentos del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
- 3 Simposio - Evaluación de cáscara de arroz como adsorbente natural para la remoción del colorante RB222 en solución acuosa, 2021, Paraguay
Nombre: Qiaf 2020/21. V Simposio de química inorgánica, analítica y fisicoquímica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Presentación flash
- 4 Congreso - Adsorción del colorante azoico "RB222" en columna de lecho fijo rellena con cáscaras de arroz, 2021, Argentina
Nombre: XXXVII Congreso Interamericano virtual de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Assciacao Interamericana de Engenharia Sanitaria e Ambiental
- 5 Congreso - Remoción de colorante reactivo de soluciones acuosas utilizando cáscara de arroz como bioadsorbente, 2020, Paraguay
Nombre: XIV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral
- 6 Congreso - Remoción de colorante reactivo de soluciones acuosas utilizando cáscara de arroz como bioadsorbente, 2020, Paraguay
Nombre: XIV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Poster
- 7 Congreso - Rice husk as natural adsorbent for removal of recalcitrant dye used in textile industry, 2019, Brasil
Nombre: Congreso de Ingeniería y Ciencias Aplicadas en las Tres Fronteras . Tipo de Participación: Poster

Información adicional:

Indicadores

Producción Bibliográfica 6

Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	5
Resumen expandido	1
Resumen	3
Completo	1

Otras Referencias 9

Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	7