

Información Personal:

Nombre: Andrés Felipe Cruz Posada

Documento de Identidad: 96192590

Pasaporte: AW939760

Fecha de Nacimiento: 20-05-1997

Lugar de Nacimiento: Armenia, Quindío, Colombia

Edad: 27 años

Dirección Personal: Sobremonste Norte 214, Piso 2 Departamento i, Río cuarto, Córdoba, Argentina.

Celular: (+54 9) 3585716119

Dirección Profesional: Departamento de Química. Universidad Nacional de Río Cuarto. Agencia Postal Nro. 3. (5800) Río Cuarto. Córdoba. Tel.: 0358-4676538.

Correo electrónico: acruzp@exa.unrc.edu.ar , felipecrrup@gmail.com

Formación Académica:

2022 - Actualidad. Posgrado en ciencias químicas. Universidad Nacional de Río Cuarto. Córdoba, Argentina.

2014 - 2020. Pregrado en Química. Universidad del Quindío. Armenia. Quindío, Colombia.

Experiencia Profesional

- 1) **2024 – Colaborador de docencia.** Química Analítica, código 9123. Facultad de Ciencias Exactas, Físico–Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río cuarto, Argentina.
- 2) **2024 - Colaborador de docencia.** Bromatología B, código 2029. Facultad de Ciencias Exactas, Físico–Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río cuarto, Argentina.
- 3) **2023 - Colaborador de docencia.** Fisicoquímica II, código 2016. Facultad de Ciencias Exactas, Físico–Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río cuarto, Argentina.
- 4) **2022 - Colaborador de docencia.** Materia Química II, código 3803. Facultad de Ciencias Exactas, Físico–Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río cuarto, Argentina.
- 5) **2019 - Auxiliar de docencia.** Almacén de materiales de programa de Química de la Universidad del Quindío. Armenia, Colombia. (120 horas)
- 6) **2019 - Auxiliar de docencia.** Almacén de reactivos del programa de Química de la Universidad del Quindío. Armenia, Colombia (157 horas)

Presentaciones póster

- 1) **2023 - Formulación de micelas inversas con Tergitol 15-S-7 como surfactante sintético biocompatible.** Cruz, P. Felipe; Lépori, Cristian; Pellegrini Malpiedi, Luciana y Falcone, R. Darío. XXIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Orgánica (CAFQUI XXIII). El Calafate, Argentina.
- 2) **2023 - RMN de protón como técnica no invasiva para la exploración de micelas inversas de Tergitol 15-S-7 formuladas en diferentes solventes no polares.** Cruz, P. Felipe; López, Johana; Lépori, Cristian; Pellegrini Malpiedi, Luciana y Falcone, R. Darío. V Taller Argentino de Resonancia Magnética. La Falda, Argentina.

- 3) **2023** - *Formulación de micelas inversas no iónicas utilizando el surfactante Tergitol 15-S-7 y solventes orgánicos no polares biocompatibles*. A. Felipe Cruz P.; Cristian Lépori; Luciana Pellegrini M. y R. Darío Falcone. XXIV Congreso Nacional de Química Orgánica (XXIV SINAQO). Rosario, Armentina.
- 4) **2019** - *Síntesis de nanofibras de celulosa a partir de plátano y su aplicación en la remoción de colorantes*. Andrés F. Cruz-Posada, Cristian C. Villa, Eduart A. Gutiérrez y Leidy T. Sánchez. Simposio De Química Aplicada (SIQUIA) Y Congreso Internacional De Nanoquímica, Nanofísica Y Nanomedicina (CINNN). Armenia, Colombia.
- 5) **2019** - *Evaluación de la estabilidad de sistema almdón-nanopartículas de plata. Efecto del tipo de almidón*. Andrés F. Cruz-Posada, Andrés F. Cañon-Ibarra, M. Paola Sánchez-Castañeda, Leidy T. Sánchez, Cristian C. Villa. Simposio De Química Aplicada (SIQUIA) Y Congreso Internacional De Nanoquímica, Nanofísica Y Nanomedicina (CINNN). Armenia, Colombia.

Organización de eventos:

- 1) **2019** - IX SIMPOSIO DE QUÍMICA APLICADA (IX SIQUIA) Y I CONGRESO INTERNACIONAL DE NANOQUÍMICA, NANOFÍSICA Y NANOMEDICINA (I CINNN). Armenia, Colombia.

Formación complementaria:

- 1) **2024** - Curso: "Caracterización de Sistemas Organizados Formados por Diferentes Anfífilos Usando Agua como Solvente. Aplicaciones en Nanoquímica". Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Argentina. (60 horas)
- 2) **2024** - Curso: "Desarrollo Conceptual de Proyectos de Investigación: su Planificación, Desarrollo y Escritura". Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Argentina. (40 horas)
- 3) **2023** - Curso: "Bioética e Investigación Científica". Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Argentina. (40 horas)
- 4) **2023** - Curso: "Caracterización de sistemas organizados generados en solventes no polares utilizando técnicas invasivas y no invasivas. Micelas inversas en solventes tradicionales y biocompatibles". Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Argentina. (60 horas)
- 5) **2023** - Curso: "Correlaciones Lineales de Energía Libre como Herramienta para Evaluar Interacciones Moleculares. Aplicaciones en la Caracterización de Sistemas Auto-ensamblados con Moléculas Pruebas". Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Argentina. (40 horas)
- 6) **2023** - Curso: "Nanoquímica". Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Argentina. (60 horas)
- 7) **2022** - Curso: "Introducción a las Microscopías de Barrido por Sonda: Microscopía de Efecto Túnel y de Fuerza Atómica; Conceptos Básicos y Aplicaciones". Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Argentina. (40 horas)
- 8) **2020** - Curso: "Estructuración de Proyectos de Investigación", Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Armenia, Colombia (80 horas).
- 9) **2020** - Curso: "Nanomateriales". Universidad Nacional de Mar de Plata. Mar de Plata, Argentina. (20 horas).
- 10) **2020** - Curso: "Nanomedicina". Universidad Nacional de Mar de Plata. Mar de Plata, Argentina. (20 horas)
- 11) **2019** - Curso: "Polímeros". Universidad del Quindío. Armenia, Colombia. (6 Horas).

- 12) 2019 - Curso: "Materiales Semiconductores". Universidad del Quindío. Armenia, Colombia. (6 horas).
- 13) 2019 - Curso: "Biofísica de Estructuras Lipídicas y Biomembranas". Universidad del Quindío. Armenia, Colombia. (24 horas)

Becas y reconocimientos

- 1) Beca otorgada por CONICET para la realización del doctorado. Período **2022-2027**. Universidad Nacional de Río cuarto, Río Cuarto, Argentina.

Artículos Publicados

- 1) M. Paola Sanchez-Castañeda; Andres F. Cañon-Ibarra; Andres f. Cruz-Posada; Leidy T. Sanchez; Magda I. Pinzon; Cristian C. Villa. "Synthesis and characterization of starch stabilized Ag nanoparticles. Effect of the crystalline structure of starch". 2020. Journal of Physics: Conference Series (JPCS).

Artículos enviados

- 1) A. Felipe Cruz P., Luciana Pellegrini Malpiedi and R. Dario Falcone. "The Impact of Non-Polar Solvent Choice on the Formation and Structural Properties of Reverse Micelles Created by the Non-ionic Surfactant Tergitol 15-S-7". Enviado a: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.