







DOCENTE E INVESTIGADORA

CONTACTO

-  1122533590
-  anamcruzgonzalez@gmail.com
-  [linkedin.com/in/ana-cruz-33431b316](https://www.linkedin.com/in/ana-cruz-33431b316)
-  Riobamba 178 CABA 1025

HERRAMIENTAS

- Bash
- Python
- Fortran 95
- Gromacs
- Lammmps
- Latex

IDIOMAS

- Español nativo
- Inglés (Nivel B1)

Ana
CRUZ

Mi pasión es fomentar una relación respetuosa y sustentable con el medio ambiente, integrando conocimientos científicos y educativos para lograr un impacto positivo en la sociedad. Me defino como una mujer curiosa, con ganas de aprender y con facilidad para trabajar en equipo siempre teniendo en cuenta el objetivo colectivo y respetando las individualidad.

EXPERIENCIA

BECARIO DOCTORAL

Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA-CONICET)

2023 - Presente

- Tareas de investigación sobre "Nanogeles de Polímeros con Respuesta a Estímulo como Plataformas para el Desarrollo de Biomateriales: Estudios por Simulaciones Computacionales"

DOCENTE SECUNDARIA Y MEDIA

Institución Educativa Rodrigo Lara Bonilla

2018 - 2023 (Neiva, Huila, Colombia)

- Ciencias Naturales, Química y Física
- Jefe del área (2019-2020)
- Desarrollo de proyecto Ambiental Educativo
- Representante de los docentes en el consejo directivo (2021)

DOCENTE SECUNDARIA Y MEDIA

Institución Educativa Los Negros

2015 - 2018 (Algeciras, Huila, Colombia)

- Química y Física
- Jefe del área
- Desarrollo de proyecto Ambiental Educativo
- Representante de los docentes en el consejo directivo

FORMACIÓN

LICENCIADA EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Universidad Surcolombiana

2006 - 2011

MASTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

Universidad Surcolombiana

2019-2021

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLYSIB) - Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Herramientas computacionales para científicos

2023

BECA

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Beca Interna Doctoral (2023 - 2028)

Tema de investigación: "Nanogeles de Polímeros con Respuesta a Estímulo como Plataformas para el Desarrollo de Biomateriales: Estudios por Simulaciones Computacionales"

Director Dr. Gabriel Sebastian Longo / Co-Director Dr. Alberto Albasa

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA)

PUBLICACIONES

- Cruz-González, A. M., Vargas-Santana, M. S., Ortiz, C. P., Cerquera, N. E., Delgado, D. R., Martínez, F., ... & Acree Jr, W. E. (2021). Solubility of sulfadiazine in (ethylene glycol+ water) mixtures: Measurement, correlation, thermodynamics and preferential solvation. *Journal of Molecular Liquids*, 323, 115058.
- Vargas-Santana, M. S., Cruz-González, A. M., Ortiz, C. P., Delgado, D. R., Martínez, F., Peña, M. Á., ... & Jouyban, A. (2021). Solubility of sulfamerazine in (ethylene glycol+ water) mixtures: Measurement, correlation, dissolution thermodynamics and preferential solvation. *Journal of Molecular Liquids*, 337, 116330 <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116330>
- Cruz-González, A. M., Vargas-Santana, M. S., de Jesus Polania-Orozco, S., Ortiz, C. P., Cerquera, N. E., Martínez, F., ... & Acree Jr, W. E. (2021). Thermodynamic analysis of the solubility of triclocarban in ethylene glycol+ water mixtures. *Journal of Molecular Liquids*, 325, 115222 <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.115222>
- Vargas-Santana, Martha Sofía, Cruz-González, Ana María, Cerquera, Nestor Enrique, Escobar Rodríguez, Alana Sofía, Cardenas, Rossember E., Calderón-Losada, Omar, Ortiz, Claudia Patricia, & Delgado, Daniel Ricardo. (2021). Extended Hildebrand solubility approach and Yalkowsky-Roseman mode l for estimating the solubility of sulfadiazine and sulfamethazine in some [ethylene glycol (1) + water (2)] mixtures at several temperatures. *Revista Colombiana de Ciencias Químico - Farmacéuticas*, 50(3), 812-836. Epub December 18, 2023.<https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v50n3.100240>
- Álvarez-Gómez, Y., Cruz-González, A. M., & Delgado, D. R. (2023). Evaluación del uso de la radiación UV y ozono en la degradación de algunas sulfonamidas. *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas*, 52(3). <https://revistas.unal.edu.co/index.php/rcciquifa/article/view/112482/91275>



PÓSTER

XVI Jornadas de tesisistas del INIFTA 2024

07 / 2024

Nanogeles de Polímeros con respuesta a cambios de la calidad del solvente como vehículos de biomateriales: Estudio por simulaciones computacionales

Cruz-Gonzalez, A.M. Albesa, A. G.; Longo, G. S.

La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina

LatinXChem

10 / 2024

Polymer Nanogels Responsive to Solvent Quality Changes as Biomaterial Carries: Studies through Computer Simulations

Cruz-Gonzalez, A.M.; Albesa, A. G.; Longo, G. S.

Evento virtual