



Renzo Zagarra Saez

22 de Enero, 1999

Mendoza - Argentina

✉ renzozagarrasaez@gmail.com

🌐 <https://github.com/RenzoZS>

in Renzo Zagarra Saez

Sobre mí

Soy físico, me gusta entender las cosas en profundidad y de la manera más sencilla posible. Me gusta comparar mi conocimiento y punto de vista con los demás, y me encanta pensar en la mejor manera de hacerlo. El pensamiento crítico, analítico, la matemática y las herramientas computacionales constituyen mis armas principales en la resolución de problemas.

Educación

Ago. 2021 - Dic. 2022. **Magíster en Física**

Instituto Balseiro - UNCuyo

Tesis: Simulaciones masivamente paralelas de modelos de propagación de epidemias. 🦋

Promedio: 9.38/10

Ago. 2019 - Dic. 2021. **Licenciado en Física**

Instituto Balseiro - UNCuyo

Promedio: 8.58/10

Promedio histórico (2011-2021): 8.09/10

Mar. 2017 - Dic. 2018. **Ingeniería en Mecatrónica**

Facultad de Ingeniería - UNCuyo

Dos años antes de aplicar al Instituto Balseiro.

Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio

Experiencia

Ago. 2021 – Dic. 2022. **Investigador**

Grupo de Teoría de la Materia Condensada

Centro Atómico Bariloche - CNEA - UNCuyo

Desarrollo de código en Python para la resolución de ecuaciones de reacción-difusión con técnicas de programación en paralelo usando CUDA. 🦋

May. 2021 – Sep. 2021. **Pasante**

Grupo de Fotónica y Optoelectrónica

Centro Atómico Bariloche - CNEA - UNCuyo

Trabajo de laboratorio con la técnica espectroscópica de *pump-probe* y análisis de datos experimentales masivos utilizando Python. 🦋

Habilidades

Software:

Python, Wolfram Mathematica, Tex, GitHub, C++, VS-Code, Linux, Office, CUDA, SQL, Tableau

Matemática:

Modelado, Procesos estocásticos, Estadística

Otras:

Ajedrez, Piano

Presentaciones murales/orales

- **Frentes de onda en ecuaciones de reacción-difusión sobre medios heterogéneos** RAFA, Septiembre, 2022, S. C. de Bariloche, Argentina.
- **Propagación de frentes de infección/incendio sobre medios heterogéneos.** TREFEMAC, Mayo, 2022, La Plata, Argentina.

Cursos

- **School on disordered elastic systems.** ICTP, Octubre, 2022, San Pablo, Brasil.
- **Modelado basado en datos: redes neuronales, aplicaciones y herramientas.** TREFEMAC, Mayo, 2022, La Plata, Argentina.
- **Modelado matemático de sistemas neuronales** TREFEMAC, Mayo, 2022, La Plata, Argentina.

Actualizado: febrero, 2023.