

Rodolfo Damián Chapa González

Licenciado En Física



66450, Monterrey,
Nuevo León México

8241007373

damian.chapagnzl@g
mail.com

Aportar al desarrollo aeroespacial mexicano utilizando modelos matemáticos y algoritmos para mejorar la eficacia de sistemas aeroespaciales ya sea trabajando en equipo o de forma independiente



Skills

Razonamiento analítico

Advanced

Habilidades de investigación

Advanced

Responsable

Advanced

Capacidad de adaptación

Advanced



Professional Experience

Tutor

Tutor independiente, Monterrey

Asesoré con éxito a estudiantes de diversas ingenierías a resolver con pensamiento crítico y lógico problemas de cálculo, álgebra y diversas ramas de la física a un nivel formal universitario



Education

Master of Science: Ingeniería Física

Universidad Autónoma De Nuevo León - San Nicolás De Los Garza

Línea de investigación: Materia en condiciones extremas de densidad y temperatura

Bachelor of Science: Física

Universidad Autónoma De Nuevo León - San Nicolás De Los Garza

2019-01 - 2022-07

2022-01 - Current

2017-08 - 2021-12



Accomplishments

- Tercer lugar en concurso de cálculo avanzado por la Universidad de Ingeniería (2020)



Software

- Wolfram Mathematica



Upper intermediate

- Fortran



Intermediate

- Python



Upper intermediate

- LAMMPS



Intermediate

- Microsoft Office



Upper intermediate



Languages

- Inglés



Advanced



Certifications

- ESL workshop -DMACC continuing education
- XV escuela de física fundamental -Universidad autónoma de Querétaro

2016-07

2020-08



Interests

- Investigación en el área de física teórica
- Inteligencia artificial
- Machine learning
- Tecnologías emergentes



Research experience

- **Impacto de nanopartículas de oro en superficies metálicas** (Jun 2021-Dic 2021)

Creación de scripts con la finalidad de simular varios escenarios de choques de nanopartículas de oro sobre una superficie metálica mediante el uso de LAMMPS y Ovito donde se demostró que estos choques producen corrientes eléctricas en el sistema

- **Diagrama de fases de la cromodinámica cuántica** (Ene 2022-actual)
Investigación acerca de las fases de transición de materia hadrónica en función de temperatura y densidad bariónica con finalidad de estudiar las propiedades de la materia en los primeros microsegundos del universo