

# Alexander Sarango

 alexandersarango@gmail.com |  alexsarango.github.io |  alexsarango |  alexsarango | 

## Educación

### Grado en Física, ESPOCH

Oct 2020 - Feb 2025

Tesis de grado: *Modelo de un gravastar con complejidad nula.*

Director: MSc. Julio Andrade.

## Experiencia Profesional

### Grupo de Energías Alternativas y Ambiente, ESPOCH, Ecuador

Oct 2024 - Ene 2025

*Asistente Técnico de Investigación*

- Implementé un algoritmo de clustering dinámico por el método K-Means para predecir patrones climáticos.
- Desarrollé un marco extensivo sobre análisis de datos y algoritmos de aprendizaje automático.

### Grupo de Energías Alternativas y Ambiente, ESPOCH, Ecuador

Oct 2024 - Dic 2024

*Practicante*

- Desarrollé talleres sobre climatología y meteorología a estudiantes de bachillerato.
- Visité las estaciones meteorológicas de la ESPOCH para extraer y analizar los datos obtenidos por los instrumentos.

## Conferencias y Entrenamiento Adicional

### II Simposio de Física Teórica y Computacional

Urcuquí, Ecuador 2025

### V Congreso Internacional De Física 2024

Riobamba, Ecuador 2024

### IV Congreso Internacional De Física 2023

Riobamba, Ecuador 2023

## Voluntariado

### GitHub para Trabajar en Equipo

Riobamba, Ecuador 2025

Organicé este mini taller junto con CFEN para enseñar a los estudiantes las herramientas básicas de Git para proyectos colaborativos dentro de GitHub.

### Introducción a LaTeX

Riobamba, Ecuador 2023

Organicé este curso introductorio junto con CFEN para proveer las nociones básicas de programación en LaTeX en las instalaciones de la ESPOCH.

### Hands-On Astronomy

Online 2023

Contribuí en las Olimpiadas Ecuatorianas de Astronomía y Astrofísica como profesor de Física Cuántica para entrenar a jóvenes estudiantes del país antes del proceso de evaluación nacional.

## Presentaciones

### Gravastars, la última pieza del rompecabezas cósmico?

Nov 2024

Impartí una presentación en el Café Científico organizado por CFEN, explicando la teoría sobre los gravastars.

## Liderazgo y Actividades Extracurriculares

### Representante estudiantil de la carrera de Física en la ESPOCH

2023 - 2025

- Representé a estudiantes como miembro de la Asociación de Estudiantes de Física estableciendo un puente de comunicación entre los estudiantes y las autoridades.

### Líder de la comisión de Programación de CFEN

2023 - 2025

- Lideré un grupo de estudiantes con el fin de realizar actividades relacionadas a la programación.

### Líder de la comisión de Relaciones Externas de CFEN

2022 - 2024

- Lideré un grupo de estudiantes con el fin de crear vínculos con organizaciones a nivel nacional e internacional.

### Coordinador del proyecto “Mini Curso Online: Introducción a la Relatividad General”

2023

- Coorganicé un proyecto colaborativo organizado por PWF-ICTP, CFEN y ESPOCH.

## Habilidades

---

**Programación:** Python, Mathematica, JavaScript, Git/GitHub, LaTeX, HTML5, CSS3

**Idiomas:** Español (nativo), Inglés (fluido), Chino (principiante).