

Joseph Nicolay Ruiz Alvarez

Estudiante de Física

Cra 58 N 48 Sur 15 (405)
Medellín, Antioquia, COL
☎ +57 3024212529
✉ joseph.ruiz@udea.edu.co
Fecha de nacimiento: 21-04-2000



Resumen

Soy estudiante de Física Computacional en la Universidad de Antioquia con desempeño sobresaliente. Interés en Física Nuclear aplicada y analítica de datos (Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial). Fundamentos en Estadística, Física nuclear, programación en Python, C++, conocimientos en Machine Learning y cloud computing. Experiencia en proyectos de investigación e industriales. Nivel de Inglés B2. Creativo, disciplinado, honesto y dispuesto a adquirir experiencia laboral.

Educación

- 2016 **Institución Educativa Angela Restrepo Moreno**, *Bachiller Académico*, (Graduado con honores)
- 2017– presente **Universidad de Antioquia (UdeA)**, *B.Sc.*, Físico, (Nivel 9)

Formación Complementaria

- 2022 **Universidad de Antioquia**, *Diplomado*, Energía Nuclear
Medellín, Antioquia
- 2014 **Serviestudio Ltda**, *Diplomado*, Salud Ocupacional
Medellín, Colombia
- 2014 **Fundación RedColsi**, *Diplomado*, Formación investigativa
Medellín, Colombia

Experiencia

- 2022 **Proyecto**, *CMS*, Modelo de predicción de alarmas, en colaboración con Universidad de Antioquia
Inglaterra
- 2022 **Participante**, *Bancolombia*, Dataton 2022, Diseño de un recomendador de Noticias
Colombia
- 2014 **Ponente**, *Parque Explora*, Ferias CT+I, 4º puesto
Medellín, Colombia
- 2015 **Ponente**, *Universidad de San Buenaventura*, XXVI Encuentro Nacional de Filosofía y Democracia
Cartagena, Colombia
- 2015 **Ponente**, *Fundación RedColsi*, VIII Encuentro Nacional y XII Internacional sobre Semilleros de Investigación, Sobresaliente
Cali, Colombia

- 2016 **Ponente**, *Fundación RedColsi*, XV Encuentro Departamental de semilleros de Investigación, Sobresaliente
Medellín, Colombia
- 2016 **Delegado**, Encuentro Nacional e Internacional de semilleros de Investigación 31^o MOSTRATEC and 23^o SIET, Mención especial
Novo Hamburgo, Brasil
- 2019 **Ponente**, *Universidad de Antioquia*, V Muestra de Física Experimental, 1^o puesto
Medellín, Colombia

Habilidades Computacionales

- Python Análisis exploratorio de datos: numpy, pandas, regex
webscrapping: BS4
Machine Learning: supervised and unsupervised, Deep Neuronal Networks (sklearn),
Natural Language Processing (NLTK, Spacy)
Notebooks: Jupyter, Google Colab
- C++ Root, Geant4
Simulación computacional: Monte Carlo, procesos estocásticos, dinámica molecular
- Otros Cloud Computing: Microsoft Azure
Herramientas ofimáticas, Latex

Referencias Familiares

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ○ John Jairo Ruiz Martínez | ○ Johanna Alvarez Jiménez |
| Empresa: DAMASA (Segovia, Colombia) | Ama de casa |
| Cargo: jefe de seguridad | Teléfono: +593 96 385 7179 |
| Teléfono: +57 3208066748 | E-mail: alvarez.johanna1311@gmail.com |
| E-mail: jjruiz1202@gmail.com | |

Referencias Personales

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| ○ Daniela Miranda Galvis | ○ Phd. Michal Hemmerling |
| Empresa: Loto del Sur | Empresa: University of Antioquia |
| Cargo: embajadora | Cargo: Computational physicist |
| Teléfono: +57 3105014832 | E-mail: michal.hemmerling@udea.edu.co |
| E-mail: danielamirgal.07@gmail.com | |