

JUAN CAMILO GALLEGO GALLÓN

@ gallegogjuancamilo@gmail.com
in linkedin.com/in/ggjuancamilo

+57 301 687 8103
github.com/ggjuancamilo

Bogotá, Colombia



Físico de la Universidad de los Andes, trilingüe (español, francés, inglés), intuitivo, con gran capacidad analítica y deseo de siempre seguir aprendiendo. Interesado en la ciencia de datos, el aprendizaje de máquinas, la programación y física de la materia condensada; creo que estas áreas son las que marcan el desarrollo de la industria global y son capaces mejorar sustancialmente la calidad de vida de las personas de forma sostenible. Con habilidades de liderazgo, comunicación asertiva, investigación, argumentación, resolución de problemas, adaptación a nuevos ambientes y problemáticas. Capacidad para trabajar bajo presión, partidario de equipos heterogéneos y soluciones no convencionales.

EDUCACIÓN

Físico

Universidad de los Andes

Bogotá, Colombia 2014 – 2019

Grado en Abril-2020.

Trabajo de grado: Entrelazamiento cuántico y medidas de correlación en redes de aprendizaje profundo.

Dirigido por: Ph.D. Alonso Botero.

Intercambio académico

Universidad de París VII Denis Diderot

Sept. 2016 – Ene. 2017 París, Francia.

Intercambio cultural

Colegio Gay Lussac

Agt. 2012 – Jun. 2013 Limoges, Francia.

Bachiller Académico

Colegio Berchmans

1998 – 2012 Cali, Colombia

Primer puesto en prueba Saber 11° 2012.

EXPERIENCIA

Asistente de investigación

Centro de microscopía, Vicerrectora de investigaciones

Mayo 2017 – Dic. 2017 Universidad de los Andes

- Apoyo en preparación de muestras.

- Manejo de microscopio confocal de barrido láser, de fuerza atómica (AFM), de barrido de electrones (SEM), de fluorescencia y transmisión de luz.
- Análisis de imágenes de microscopía.

Monitor académico

Centro de apoyo académico (Clínica de Problemas)

Ene. 2017 – Dic. 2017 Departamento de Física.

Atención general y refuerzo a estudiantes ante dudas en cursos de ciclo común de física de diversas carreras.

Curso: Energía una perspectiva global

Ene. 2017 – Mayo 2017 Departamento de Física.

- Calificación de evaluaciones.
- Apoyo a estudiantes.

Profesor personalizado

Ene. 2016 – Abr. 2020

Funciones: Clases personalizadas en resolución de problemas, profundización de temáticas del ciclo común en física, preparación y resolución de talleres, para mejorar su comprensión y conocimiento.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Escuelas y congresos:

SciPy LATAM 2019.

7ª Conferencia Latinoamericana de Python Científico

Universidad de los Andes

Oct. 2019 Bogotá, Colombia

Asistente.

Décima Escuela de Física Matemática. Machine Learning for Quantum Matter and Technology

Universidad de los Andes

Mayo 2019 Bogotá, Colombia

Asistente.

Primera Escuela de Magnetismo (Cali school on Magnetism).

Universidad del Valle

Feb. 2018

Cali, Colombia

Asistente.

Certificaciones (click aqui):



Online en DataCamp

2020

Career tracks:

- Data Scientist (100 h).
- Data Analyst with Python (60 h).
- Python Programmer Track (58h)

Skill tracks:

- Data Manipulation with Python (20 h).
- Machine Learning Fundamentals Python (20 h).
- Python Programming (15 h).
- Importing & Cleaning Data with Python (13h).

Cursos de maestría en Física:

Laboratorio avanzado

Universidad de los Andes

2017

Proyecto: Medición del efecto magneto-eléctrico en nanopáticulas usando el método de Lock-in.

Métodos Computacionales Avanzados

Universidad de los Andes

2017

Curso basado en implementación de métodos de aprendizaje estadístico y utilización de técnicas de computo masivamente paralelo.

SEMINARIOS

Difracción de rayos X en ángulos pequeños (Small angle X-ray Scattering).

Seminario de materia condensada

Nov. 2017

Dpto. de Física, Uniandes.

Ponente

Convolutional Arithmetic Circuits, Deep Learning with depth efficiency approach.

Seminario de Mecánica Cuántica y Teoría de la Información

Agt. 2019

Dpto. de Física, Uniandes.

Ponente

IDIOMAS

Español
Nativo



Francés

Competencia profesional plena.



Inglés

Competencia profesional.



Alemán

Actualmente estudiante.

Curso A2 completado.



COMPETENCIAS

Programación:

Buenas:

Python Usuario frecuente de: Jupyter, NumPy, SciPy, Matplotlib, Seaborn, Bokeh, Pandas, Scikit-learn.

LaTeX

Git

GitHub

Con conocimientos en:

SQL

C

Java

Bash

Interpersonales:

Empático

Tolerante

Crítico

Creativo

Dinámico

Adaptable al cambio

Líder

Persistente

Persuasivo

Analítico

Resolutivo

Capacidad de aprendizaje

Comunicativo

Capaz de trabajar en equipo

Propositivo

Capacidad para delegar

Autónomo

Curioso

Flexible

OTRAS ACTIVIDADES

- Miembro del grupo de investigación en **Materia Condensada**, área experimental.

Jun. 2017 – Jul.2018

Departamento de Física.

- Integrante del grupo estudiantil de Salsa de la Universidad de los Andes.


Ene. 2018 – Jun. 2019

Universidad de los Andes.

- Lider del grupo estudiantil **A los Andes en Bici.**

La labor del grupo es fomentar y visibilizar el uso de la bicicleta como medio de transporte sostenible y viable hacia y desde la universidad. Por medio de actividades de difusión, organizando caravanas con estudiantes, profesores, directivos y rectoría, apoyando en campañas de transporte sostenible en la universidad y velando por la implementación y adecuación de recursos físicos que facilitan el uso de la bicicleta como medio de transporte.

 Jun. 2014 – Jun. 2016

 Universidad de los Andes.