

# 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, del Departamento de Física de La Universidad de Los Andes.

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.