

Juan Barbosa

Calle 126 # 52^A 92, Bogotá, Colombia

☎ 316 794 6510 • ✉ js.barbosa10@uniandes.edu.co
🌐 www.github.com/jsbarbosa

Estudiante de Física y Química con varios años de experiencia como monitor en cursos de Física y Métodos Computacionales. Habilidades en la identificación y resolución de problemas en múltiples áreas de la ciencia. Motivado por adquirir nuevos conocimientos además del desarrollo o mejora de herramientas que generen impacto positivo en los usuarios.

Educación

Formación académica.....

- **Universidad de los Andes** **Colombia**
Estudiante de Física, 4.0/5.0 **2013–Presente**
- **Universidad de los Andes** **Colombia**
Estudiante de Química, 4.0/5.0 **2014–Presente**

Experiencia laboral

- **Universidad de los Andes, Centro de Microscopía** **Enero 2018–Presente**
Monitor de Investigación
Recientemente me vinculé laboralmente al Centro de Microscopía, donde realizo labores administrativas, y además presto apoyo en las diversas áreas experimentales del Centro. Dentro de estas se encuentran la preparación de muestras y el análisis de imágenes. A la fecha estoy desarrollando la aplicación *Igor Extractor* (<https://github.com/jsbarbosa/SPM>), la cual tiene como objetivo la generación automatizada de reportes basados en los resultados obtenidos en el Microscopio de Fuerza Atómica. <https://investigaciones.uniandes.edu.co/es/microscopia/>
- **Tausand Electronics** **Enero 2017–Presente**
Desarrollador de Software
Tausand es una empresa de desarrollo de instrumentación científica. Actualmente soy responsable de desarrollar el software *Abacus*, el cual permite usar el contador de coincidencias que lleva el mismo nombre. El software recibe actualizaciones constantes, de acuerdo a las necesidades de los usuarios. Como instrumento científico *Abacus* también cuenta con librerías para Python, LabView y Matlab, siendo la primera un desarrollo propio. <https://www.tausand.com/>
- **Universidad de los Andes, Departamento de Física** **Agosto 2016–Diciembre 2017**
Monitor de Métodos Computacionales
Durante tres semestres y un periodo intersemestral trabajé proponiendo diversidad de ejercicios y talleres para los estudiantes de esta materia. De mi trabajo en este periodo surgieron dos librerías importantes para Python (*astrohut*, *rippleTank*) y una serie de experimentos demostrativos computacionales. <https://github.com/computocienciasuniandes>

- **Universidad de los Andes, Departamento de Física**

- Monitor de Física I*

Agosto 2015–Mayo 2016

Mi experiencia como monitor me permitió desarrollar habilidades críticas en temas de conocimientos, y metodologías que permiten hacer seguimiento a las falencias o avances de los estudiantes.

- **Universidad de los Andes, Departamento de Física**

- Monitor de Astrobiología*

Enero 2015–Mayo 2015

Esta experiencia fue fundamental en mi formación, porque me permitió acercarme a los estudiantes desde una perspectiva distinta y donde encontré un potencial en temas de docencia y búsqueda integral de conocimiento.

Habilidades

- **Programación:** Avanzado: C, Python, \LaTeX , y Bash
Intermedio: HTML, Java.
- **Comunicación:** Inglés (fluido).