

# Juan Sebastián Barbosa

📞 316 794 6510 • ✉ jsbarbosacoy@hotmail.com

🌐 [www.github.com/jsbarbosa](https://www.github.com/jsbarbosa)

Estudiante de último semestre de Física y Química con varios años de experiencia como monitor de cursos de Física y Métodos Computacionales. Habilidades en la identificación y resolución de problemas en múltiples áreas del conocimiento. Motivado por adquirir nuevos conocimientos, y desarrollar o mejorar herramientas que generen impacto positivo en todo tipo de usuarios. Apasionado por el desarrollo de conocimiento en el mundo de la programación y su aplicación en diferentes áreas de investigación y la industria. Capacidad para trabajar bajo presión, al interior de equipos multidisciplinarios, con aptitud de liderazgo en la implementación y desarrollo de ideas y la posterior visualización de resultados.

## Educación

---






### Formación académica.....

- **Universidad de los Andes** **Colombia**  
*Estudiante de Física, 4.01/5.00* 2013–Presente
- **Universidad de los Andes** **Colombia**  
*Estudiante de Química, 4.01/5.00* 2014–Presente

## Experiencia laboral

---

### Académica.....

- **Universidad de los Andes, Centro de Microscopía**  
*Monitor de Investigación* Enero 2018–Presente  
<https://investigaciones.uniandes.edu.co/es/microscopia/>
  - Labores administrativas: generación de cotizaciones y atención al usuario
  - Auxiliar de laboratorio: manejo del Microscopio Confocal de Barrido Láser, y microscopios de fluorescencia
  - Análisis de imágenes de microscopía
  - Desarrollador del software para la centralización de las solicitudes del usuario (Microbill, , Python)
  - Desarrollador del software para la extracción de datos del Microscopio de Fuerza Atómica (Igor Extractor, , SPM, Python)
  - Actualmente desarrollando una aplicación web para la asignación de reservas con Django (microserver, , microserver, Python)
- **Universidad de los Andes, Departamento de Física**  
*Monitor de Métodos Computacionales* Agosto 2016–Diciembre 2017
  - Proposición de ejercicios y talleres
  - Desarrollo de las librerías: astrophut (, astrophut, Python), rippleTank (, rippleTank, Python) y una serie de experimentos demostrativos computacionales <https://github.com/ComputoCienciasUniandes/Demonstrations>

- **Universidad de los Andes, Departamento de Física**  
*Monitor de Física I* *Agosto 2015–Mayo 2016*
  - Desarrollo de 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*
  - Experiencia enriquecedora y fundamental para la formación y el descubrimiento de potencial e interés en el ámbito de la docencia y la búsqueda de conocimiento

## Industrial

- **Tausand Electronics**  
*Desarrollador de Software* *Enero 2017–Presente*  
Tausand es una empresa de desarrollo de instrumentación científica. <https://www.tausand.com/>
  - Actualmente responsable de desarrollar el software Abacus ([Python](#)), el cual permite usar el contador de coincidencias que lleva el mismo nombre
  - Programador de microcontroladores para diversos aplicativos de la empresa
  - Vinculación laboral por horas: 18 horas mensuales en promedio

## Actividades extracurriculares

---

- **Python Bootcamp Uniandes, Universidad de los Andes**  
*Organizador* *Abril 29-30 2017*  
<https://pythonbootcampuniandes.github.io>
  - Desarrollo y presentación de la soluciones a los ejercicios propuestos durante los talleres

## Habilidades

---

- **Programación:**
  - **Avanzado:** C, Python,  $\text{\LaTeX}$ , y Bash
  - **Intermedio:** HTML, Java.
- **Comunicación:** Inglés fluído. Certificado de IELTS (7.0/9.0).