

# Ludwig Alvarado Becerra

Estudiante de Ingeniería de Sistemas y Ciencia de Datos

+57-320-9992989 | [me@ludwigalvarado.me](mailto:me@ludwigalvarado.me) | [ludwigalvarado.me](http://ludwigalvarado.me) | Ludway | TheLudway

## RESUMEN

Estudiante de Ingeniería de Sistemas y Ciencia de Datos con sólidas habilidades en programación, algoritmos y análisis de datos. Colaborador activo en comunidades de software libre y de código abierto, con liderazgo demostrado en organizaciones estudiantiles e iniciativas de mapeo. Experiencia en coordinación de proyectos, programación competitiva y aprendizaje automático aplicado. Apasionado por usar la tecnología y los datos para el impacto social, la innovación y la construcción de comunidad.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### • Ingeniero de Pruebas

*ROSEN Group*

- Seguimiento ciclo de vida del software.
- Automatizar pruebas.

Ene. 2026 – Jul. 2026

Bogotá, Colombia

### • Asistente de Profesor

*Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano*

- Guié a los estudiantes en las asignaturas de Estructuras de Datos y Aplicaciones Móviles, brindando apoyo académico y retroalimentación.
- Diseñé ejercicios prácticos y promoví el entrenamiento en programación competitiva.

Feb. 2025 – Presente

Bogotá, Colombia

### • Miembro Fundador y Representante Legal Suplente

*Asociación de Cartografía Colaborativa de Colombia*

- Automatización de la configuración de estaciones de trabajo Linux mediante scripts en Bash, herramientas GIS y gestión de usuarios.
- Coordinación de iniciativas de cartografía colaborativa junto a ONG, estudiantes y comunidades.

Nov. 2024 – Presente

Bogotá, Colombia

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

### • Fundador y Líder

*Segmentation Fault – Grupo de Programación Competitiva*

- Creé el primer grupo universitario de programación competitiva, impulsando la participación estudiantil en esta disciplina.
- Organicé entrenamientos y concursos semanales, brindando mentoría en algoritmos y estructuras de datos.

Nov. 2024 – Presente

Bogotá, Colombia

### • Representante Estudiantil

*Facultad de Tecnología e Industrias, Utadeo*

- Promoví mejoras curriculares alineadas con las necesidades de la industria.
- Facilitación de la comunicación entre estudiantes, profesores y administración.

Mar. 2024 – Presente

Bogotá, Colombia

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### • Doble Titulación: Ingeniería de Sistemas y Ciencia de Datos

*Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano*

- Promedio: 4.4/5.0
- Cursos relevantes: Estructuras de Datos, Computación en la Nube, Sistemas Dinámicos.
- Distinciones: Premios en Feria de Ingeniería (2.º y 3.º lugar, 2023–2024).

Graduación estimada: Nov. 2026

Bogotá, Colombia

### • Bachiller Técnico – Mecatrónica Industrial

*Instituto Técnico Industrial F.J. de Caldas*

- Mejor Proyecto de Grado: Diseño y construcción de una máquina moldeadora de alimentos utilizando Arduino y neumática.

Nov. 2021

Bogotá, Colombia

## PROYECTOS

---

- **Maratón de Programación Utadeo** En curso  
*Infraestructura para Concurso Local de Programación*
  - Construcción y despliegue de un entorno de concursos de programación competitiva utilizando infraestructura Dockerizada.
- **FilmCast** Ago. 2024 – Nov. 2024  
*Aplicación Web y Móvil*
  - Desarrollo de un algoritmo de aprendizaje automático para recomendación de actores; implementación de backend REST API; despliegue con Docker y servidor local.
- **Dao** Mar. 2024 – Jun. 2024  
*Aplicación Móvil*
  - Diseño de una aplicación para apoyar el aprendizaje del chino (niveles HSK), aplicando principios de diseño centrado en el usuario.

## HABILIDADES

---

**Programación:** Python, C++, Bash, SQL, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

**DevOps y Herramientas:** Git, GitHub Actions, Docker, Administración de Sistemas Linux, CI/CD, Azure DevOps

**Otras:** QGIS, JOSM, Emacs (org-mode)

## RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

---

- Ganador Hackatón RiskTech (1.<sup>º</sup> lugar, 2025).
- Segundo Lugar Hackatón Desafío Inteligente, Ministerio de Minas y Energía (2025).
- Premios Feria de Ingeniería – Utadeo (2.<sup>º</sup> y 3.<sup>º</sup> lugar, 2023–2024).
- Mejor Proyecto de Grado – Mecatrónica (2021).

## VOLUNTARIADO

---

- **Fundador, Capítulo TadeoMappers** Jul. 2024 – Presente  
*YouthMappers*
  - Organización de talleres de mapeo humanitario con HOT y UNGRD para respuesta a desastres.
  - Capacitación en JOSM y QGIS para más de 20 estudiantes, contribuyendo con datos de biodiversidad e infraestructura en OpenStreetMap.
- **Fundador, GNUTADEO** Feb. 2024 – Presente  
*Colectivo de Software Libre*
  - Promoción del uso de GNU/Linux en la universidad, incluyendo eventos de instalación y capacitaciones.
  - Coordinación de FLISoL 2024 con más de 300 asistentes, fomentando el compromiso con la comunidad de software libre.
- **Coordinador, FLISoL 2024–2026** Abr. 2024 – Presente  
*Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre*
  - Lideré la organización de la edición universitaria de FLISoL, el mayor festival de software libre en Latinoamérica.
  - Gestión logística de talleres, charlas y eventos de instalación con más de 850 participantes.
  - Coordinación de voluntarios y colaboración con comunidades locales de software libre para garantizar el éxito del evento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

---

**Idiomas:** Español (nativo), Inglés (B2), Chino (HSK3).

**Intereses:** Programación competitiva, comunidades de software libre, tecnología geoespacial, IA para el bien social.