

# Ludwig Alvarado Becerra

## Estudiante de Ingeniería de Sistemas y Ciencia de Datos

+57-320-9992989 | [theludway@gmail.com](mailto:theludway@gmail.com) | [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

- Asistente de Profesor** Feb. 2025 – Presente  
*Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano* Bogotá, Colombia
  - 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.
- Miembro Fundador y Representante Legal Suplente** Nov. 2024 – Presente  
*Asociación de Cartografía Colaborativa de Colombia* Bogotá, 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.

### EXPERIENCIA ACADÉMICA

- Fundador y Líder** Nov. 2024 – Presente  
*Segmentation Fault – Grupo de Programación Competitiva* Bogotá, Colombia
  - 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.
- Representante Estudiantil** Mar. 2024 – Presente  
*Facultad de Tecnología e Industrias, Utadeo* Bogotá, Colombia
  - Promoví mejoras curriculares alineadas con las necesidades de la industria.
  - Facilitación de la comunicación entre estudiantes, profesores y administración.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doble Titulación: Ingeniería de Sistemas y Ciencia de Datos** Graduación estimada: Nov. 2026  
*Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano* Bogotá, Colombia
  - 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).
- Bachiller Técnico – Mecatrónica Industrial** Nov. 2021  
*Instituto Técnico Industrial F.J. de Caldas* Bogotá, Colombia
  - Mejor Proyecto de Grado: Diseño y construcción de una máquina moldeadora de alimentos utilizando Arduino y neumática.

## 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,  $\text{\LaTeX}$

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

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

## RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

---

- Premios Feria de Ingeniería – Utadeo (2.º y 3.º 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.