

Ludwig Alvarado Becerra

Estudiante de Ingeniería de Sistemas y Ciencia de Datos

+57-320-9992989 | me@ludwigalvarado.me | 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** Ene. 2026 – Jul. 2026
ROSEN Group Bogotá, Colombia
 - Seguimiento ciclo de vida del software.
 - Automatizar pruebas.
- Asistente de Profesor** Feb. 2025 – Presente
Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano Bogotá, Colombia
 - Guíé 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, \LaTeX

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.º lugar, 2025).
- Segundo Lugar Hackatón Desafío Inteligente, Ministerio de Minas y Energía (2025).
- 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.