

Alonso Hernandez T.

Ingeniero de Sistemas y Computación

Bogotá, Colombia
✉ fai@ahernandezt.com
🌐 ahernandezt.com
in linkedin.com/in/a-hernandezt
🐙 github.com/fai-aher



Perfil

Graduado en Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes, con un fuerte enfoque en robótica, inteligencia artificial y desarrollo web full-stack. Experiencia comprobada en competencias internacionales de robótica e investigación académica, con trabajo práctico en control de robots humanoides, aprendizaje automático y arquitectura de software. Reconocido con la Beca del Gobierno de Corea por excelencia académica y seleccionado como el único estudiante colombiano para estudios de posgrado en IA y robótica en la Universidad Nacional de Seúl. Apasionado por construir soluciones innovadoras en la intersección entre la robótica y el bienestar humano.

Educación

2020–2025 **Pregrado en Ingeniería de Sistemas y Computación**, *Universidad de los Andes*, Bogotá, Colombia, GPA: 4.52/5.0

Especialización en Ingeniería de Software

Enfoque: Robótica, IA y Desarrollo Web Full-stack

Trabajo de Grado: *Arquitectura Modular para el Control del Robot NAO V6 con ROS 2*

Feb 2025–Jun 2025 **Semestre de Intercambio — IA y Robótica (Nivel Posgrado)**, *Seoul National University*, Seúl, Corea del Sur, GPA: 4.28/5.0 (85.60/100)

Beca: Beca del Gobierno de Corea (NIIED)

Cursos: Coreano elemental, Fundamentos de Deep Learning, Aprendizaje Robótico, Dinámica Espacial, Teoría y Práctica del Control de Marcha Humanoide

Logro: Único estudiante seleccionado de Colombia

2013–2019 **Bachiller Académico**, *Colegio Bilingüe Divino Niño*, Bucaramanga, Colombia, GPA: 4.9/5.0

Graduado con Honores: Mejor Promedio de la Promoción 2019

Premios: Premio al Estudiante Más Colaborativo

Certificación de Idioma: IELTS C1 (7.5/9, 2019)

Experiencia Profesional

Mar 2024–Presente **Coordinador – Proyecto SEED Alumni**, *GOROM Association*, Tokio, Japón (Remoto)

- Cofundé y coordiné la iniciativa SEED Alumni para conectar a participantes actuales y anteriores del Programa SEED mediante actividades comunitarias y una plataforma digital
- Concebí y establecí el proyecto junto al fundador de GOROM, Goro Mutsuura, en 2024
- Ayudé a crear clubes de interés cultural (geografía, cultura laboral, gastronomía, cine, idioma) para la comunidad SEED en general
- Tecnologías: React, Django, TailwindCSS, Auth0

- Abr 2024–Presente **Coordinador de TI, GOROM Association**, Tokio, Japón (Híbrido)
- Coordinación de TI y administración de plataforma digital para GOROM: desarrollo de intranet, operaciones del sitio web y planificación estratégica de contenido
 - Construí y mantuve una aplicación web intranet para participantes y exalumnos del programa SEED
 - Gestioné el sitio web gorom.org y apoyé la logística anual del programa y el éxito de los participantes
 - Tecnologías: React, Django, REST APIs
- Feb 2024–Dic 2024 **Desarrollador de Software – Robot Pepper y Investigación, SinfonIA Uniandes**, Bogotá, Colombia
- Desarrollé software que permite a Pepper (SoftBank Robotics) realizar tareas domésticas y sociales, explorando integraciones de IA para aumentar su impacto real
 - Implementé comportamientos y flujos de tareas para interacción humano-robot y escenarios domésticos
 - Exploré integraciones de IA/ML (e.g., computación visual y lógica de decisión basada en modelos)
 - Tecnologías: ROS, Python, C++, YOLO, TensorFlow

Experiencia en Investigación

- Jun 2025 **Ponente – Feria de Pósteres Robot Learning (COMPASS), Seoul National University**, Seúl, Corea del Sur
- Presenté investigación sobre COMPASS: un marco comparativo y meta-algoritmo para aprendizaje por imitación robusto a partir de demostraciones imperfectas
 - Realicé más de 300 experimentos introduciendo ruido, intentos fallidos, estrategias inconsistentes y desajuste de encarnación
 - Insight clave: el clonaje de comportamiento se mantuvo resiliente con datos imperfectos, pero el desajuste de encarnación causó caídas significativas en el rendimiento
 - Tecnologías: Python, PyTorch

Competencias y Liderazgo

- Jul 2024 **Primer Lugar – RoboCup 2024 SSPL, SinfonIA Uniandes**, Eindhoven, Países Bajos
- Competí en la competencia líder mundial de robótica y gané primer lugar en SSPL tras programar tareas domésticas y presentar avances de investigación con el robot Pepper (SoftBank Robotics)
 - Programé y demostré tareas domésticas en múltiples arenas
 - Tecnologías: ROS, Python, OpenAI API
- Ago 2024–Dic 2024 **Monitor Académico – Programación de Aplicaciones Web, Universidad de los Andes**, Bogotá, Colombia
- Apoyé a estudiantes y fortalecí habilidades en stack web moderno (React, Node/NestJS, UI/UX, testing) mediante enseñanza y mentoría
 - Brindé soporte estudiantil, sesiones de preguntas y respuestas, y orientación práctica sobre mejores prácticas
- Nov 2023 **Finalista – Competencia Startup (Pitch Shark Tank), UNIANDINOS – UPlan**, Bogotá, Colombia
- Lideré un pitch de 5 minutos para inversionistas cubriendo problema, solución, modelo de negocio, proyecciones de ingresos, tamaño de mercado y rentabilidad
 - Alcancé la etapa final y presenté ante inversionistas y profesionales del emprendimiento

Proyectos Destacados

- 2024–2025 **Arquitectura Modular para el Control del Robot NAO V6 con ROS 2, Trabajo de Grado**
- Diseñé e implementé una arquitectura de software modular basada en Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) para el robot humanoide NAO V6
 - Desarrollado con Python 3, Ubuntu 24.04, ROS 2, React, Vite, Flask y middleware libqi
 - Integré control remoto basado en web e implementé tareas complejas usando APIs de OpenAI para conversaciones en lenguaje natural en tiempo real
 - Tecnologías: Python, React, ROS 2, Flask, OpenAI
- 2024 **Intranet SEED – Plataforma de Colaboración, GOROM Association**
- Intranet web full-stack diseñada para participantes internacionales del Programa SEED en GOROM Association, Japón
 - Funcionalidades: foros de discusión con comentarios, calendario de actividades, repositorio de documentos, espacio para informes, edición de perfil personal y directorio comunitario
 - Desplegada en DigitalOcean con base de datos MySQL de AWS y autenticación Auth0
 - Usada por más de 100 personas a nivel mundial
 - Tecnologías: React, NestJS, MySQL, Auth0, DigitalOcean, AWS
- 2024 **Platinum Clientes – CRM para Salón de Belleza, Proyecto Independiente**
- CRM web personalizado y sistema contable básico desarrollado para un salón de belleza local en Colombia
 - Gestiona fidelización de clientes, recopila datos de ventas, rastrea frecuencia de visitas y detecta productos y servicios de alta/baja demanda
 - Incluye perfil contable separado con métricas y estadísticas para agilizar el procesamiento de nómina
 - Tecnologías: React, Django, PostgreSQL, Vite
- 2024–Presente **Sitio Web de GOROM Association – Remodelación Internacional, GOROM Association**
- Proyecto en curso de remodelación del sitio web principal de GOROM Association para mejorar su visibilidad internacional
 - Como Coordinador de TI y desarrollador web, gestiono actualizaciones de contenido incluyendo últimas experiencias del programa SEED e historias de exalumnos
 - Implementado con WordPress y plugin Elementor, con soporte multilingüe (inglés, japonés, español, portugués)
 - Tecnologías: WordPress, PHP

Habilidades Técnicas

Lenguajes de Programación	Python, JavaScript, TypeScript, Java, C++, SQL, HTML, CSS
Frameworks y Librerías	React, Angular, Django, FastAPI, Flask, Spring Boot, NestJS, ROS 2, PyTorch, scikit-learn, TailwindCSS, Framer Motion
Bases de Datos	PostgreSQL, MySQL, Oracle DB, Firebase
Cloud y DevOps	AWS, DigitalOcean, Heroku, Linux/Ubuntu, Docker
Herramientas	Git, Postman, Figma, Vite, Auth0, JWT, WordPress
Robótica	ROS/ROS 2, Programación de Robots Humanoides (NAO V6, Pepper), Visión Computacional, Aprendizaje Automático para Robótica
Habilidades Blandas	Liderazgo en equipos internacionales, Aprendizaje rápido, Disciplina, Autonomía, Comunicación intercultural

Premios y Reconocimientos

- Feb 2025 **Beca del Gobierno de Corea, NIIED / Gobierno de Corea**, Seúl, Corea del Sur
Becado por el gobierno surcoreano a través de NIIED para realizar un semestre de intercambio en la Universidad Nacional de Seúl. La beca cubrió gastos de viaje y brindó apoyo financiero mensual. Seleccionado por excelencia académica y logros profesionales.
- Jul 2024 **Primer Lugar – RoboCup 2024 SSPL, RoboCup / Equipo SinfonIA**, Eindhoven, Países Bajos
Ganador del primer lugar en la Social Standard Platform League en RoboCup 2024, la competencia de robótica más grande del mundo, representando a la Universidad de los Andes.
- Nov 2019 **Graduado con Honores – Mejor Promedio, Colegio Bilingüe Divino Niño**, Bucaramanga, Colombia
Graduado con el mejor promedio de la promoción 2019, reconocido por excelencia académica durante toda la educación secundaria.

Idiomas

Español	Nativo	
Inglés	Bilingüe	<i>IELTS C1 (7.5/9, 2019), TOEFL iBT C1 (95/120, 2025)</i>
Japonés	Intermedio	<i>JLPT N4</i>
Coreano	Básico	<i>Estudiado en la Universidad Nacional de Seúl</i>

Experiencia Internacional

- Jul–Dic 2023 **Participante Electo – Programa SEED 2023, GOROM Association**, Kofu (Yamanashi), Japón
Viaje de estudio y trabajo en equipo internacional para proponer una idea de negocio socialmente emprendedora para HIKARI ORIMONO. Aplicación de design thinking, análisis de mercado, pitch y colaboración intercultural. Destacado por NHK en un reportaje; entrevistado en japonés sobre la experiencia.
- Mar 2022 **Participante – Intercambio Online Tsukuba × América Latina, Universidad de Tsukuba**, Tsukuba, Japón (Remoto)
Representé a Colombia y a Uniandes en un programa centrado en los ODS de la ONU, con discusión intercultural y generación de soluciones en grupos de trabajo.
- Jul–Ago 2018 **Intercambio Académico – Inglés B2-C1, EF Education First / University of East London**, Londres, Reino Unido
Primera experiencia académica internacional; mejoré significativamente mi inglés y exploré múltiples ciudades en Inglaterra.

Información Adicional

- Sitio Web ahernandezt.com – Portafolio profesional que muestra proyectos y experiencias
- Intereses Robótica, Inteligencia Artificial, Arquitectura de Software, Colaboración Intercultural, Aprendizaje de Idiomas