

Rubén Ronald Chávez Suárez

+51 983 159 906 | rubencithochavez036@gmail.com | [GitHub](#)

Estudiante de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Privada del Norte, con sólidos conocimientos en desarrollo web, bases de datos, redes y experiencia en el manejo de microcontroladores (como el ESP32) y placas de desarrollo (por ejemplo, Arduino). Apasionado de las nuevas tecnologías y la aplicación práctica de soluciones innovadoras. Participé en proyectos de iniciativas de responsabilidad social, desarrollo de sistemas automatizados y aplicaciones web, siempre buscando generar un impacto positivo en la sociedad y contribuir al crecimiento de mi entorno académico y profesional. Trabajo en equipo, desarrollo de aplicaciones innovadoras, adaptabilidad rápida en el trabajo, aprendizaje continuo.

Experiencia y Proyectos

ConvertSystems AI (Chatbot IA Embebible) - Noviembre 2025

Diseñé e implementé un chatbot inteligente SaaS que se integra en cualquier sitio web con un único script, eliminando la fricción técnica para usuarios no técnicos. Utilizando Next.js, React, TypeScript y la API de Google Generative AI, creé un sistema donde propietarios pueden autenticarse con GitHub, generar su aplicación, personalizar colores y posición del widget desde un panel intuitivo, y luego insertar el snippet automáticamente generado en su web. La solución soporta respuestas enriquecidas en markdown, indicadores de escritura, y manejo elegante de errores, todo mientras el widget funciona de forma responsive sin requerir autenticación de visitantes. Este proyecto demuestra capacidad en full-stack SaaS, productización de IA, y diseño de experiencias de usuario accesibles.

Demo: <https://ai.convertsystems.store>

ConvertSystems Store (E-commerce Full Stack) - 2023 a Actualidad

Desarrollé y lidero un e-commerce completo de alto rendimiento que demuestra dominio integral del stack moderno. La plataforma integra un frontend reactivo en Next.js/React con TypeScript, un backend robusto en NestJS con PostgreSQL, y autenticación social mediante Discord y GitHub. Implementé un sistema flexible de planes y suscripciones con múltiples niveles de acceso, integrando pasarelas de pago (PayPal y Mercado Pago), notificaciones automáticas a Discord, y un panel administrativo completamente reactivo. El proyecto incluye herramientas gratuitas como generadores QR, consolidando una solución empresarial escalable que atiende tanto a usuarios finales como a administradores, demostrando experiencia en arquitectura de sistemas complejos y experiencia de usuario.

Demo: <https://convertsystems.store>

Sistema de asistencia con reconocimiento facial y biometrico (2025)

Como líder y desarrollador principal, diseñé e implementé una plataforma empresarial integral de control de asistencia que combina visión por computadora con IoT. La solución utiliza redes convolucionales (CNN) para autenticación biométrica facial y dactilar, integrando un frontend moderno en Next.js, una API backend de alto rendimiento con FastAPI, y comunicación inalámbrica con dispositivos ESP32. El sistema automatiza la detección de ingreso/salida, gestión de turnos y retardos, con capacidad de procesamiento en tiempo real. Este proyecto demuestra capacidades full-stack en arquitecturas complejas que bridgean inteligencia artificial, IoT y aplicaciones empresariales.

GitHub: <https://github.com/2004Style/sistema-de-asistencia>

Proyecto de Responsabilidad Social (2025 – Manos que hablan)

Como parte integral del equipo y en rol de desarrollador principal, contribuí al desarrollo de una aplicación innovadora de reconocimiento de lenguaje de señas mediante visión por computadora. Implementé modelos optimizados de Deep Learning (MobileNet/EfficientNet) utilizando Python, OpenCV y TensorFlow para detección y tracking en tiempo real de 21 puntos clave de la mano (landmarks). El proyecto demuestra mi compromiso con la inclusión tecnológica y la accesibilidad, utilizando técnicas de transfer learning y optimización de modelos para garantizar inferencia eficiente incluso en hardware limitado.

Repositorio Privado

Talent A+

marzo/2025 - julio/2025 - Desarrollador

Participé como pasante en el equipo de desarrollo de software. El objetivo fue crear una plataforma web que permitiera a las empresas acceder a información clave sobre fidelización del talento, agendar evaluaciones gratuitas y mejorar su cultura organizacional mediante la tecnología.

Repositorio Privado

Proyecto de Responsabilidad Social (2024)

Integré un equipo que participó en un fondo concursal de proyectos de responsabilidad social de la universidad, siendo nuestro proyecto uno de los seleccionados para su ejecución. Esta experiencia fortaleció mi capacidad para trabajar en equipo y gestionar iniciativas con impacto real en la comunidad.

Sistema de Riego Automatizado

Tecnologías: C#, C++, Arduino, ESP-32-V1, ESP32-CAM, SENSORES-(HUMEDAD, ULTRASONIDO, LUZ)

Descripción: lidere el equipo donde se elaboró un vehículo donde se manejaba a control remoto que monitorea el nivel de humedad del suelo para determinar si el espacio se va a regar o no caso contrario sigue con el monitoreo, con esto se busca equilibrar el nivel de humedad e suelos donde mantienen el nivel de humedad de una forma dispareja

Curso: Robótica

habilidades desarrolladas:

- **Liderazgo de equipos técnicos** para coordinar tareas y cumplir objetivos.
- **Resolución de problemas** ante desafíos del entorno físico (sensores, humedad, control remoto).
- **Pensamiento crítico** para tomar decisiones sobre condiciones del riego automatizado.
- **Comunicación efectiva** con el equipo multidisciplinario durante el desarrollo del vehículo.

Educación

Universidad Privada del Norte

Estudiante de Ingeniería de Sistemas computacionales (2021 – Actualidad)

CURSOS

- AWS Academy Graduate - Cloud Operations 5 Oct. 2025
- CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials 8 Jul. 2025
- Networking Academy Learn-A-Thon 31 Jun. 2025
- AWS Academy Graduate - Cloud Architecting 7 jun. 2025
- IT Essentials 4 Dic. 2024
- CCNA: Introduction to Networks 3 Dic. 2024
- AI Fundamentals with IBM SkillsBuild 15 Nov. 2024
- NDG Linux Essentials 15 Nov. 2024
- Artificial Intelligence Fundamentals 12 Nov. 2024
- PCAP - Programming Essentials in Python 27 Nov. 2023
- CLP - Advanced Programming in C 24 Jun. 2023

Conocimientos

Lenguajes de Programación: TypeScript, JavaScript, C#, Java, Go.

Frameworks y Librerías: NestJs, NextJs, React, NodeJs, Express.js, Fastify, .NET, spring-boot, Gin.

Bases de Datos y ORM: PostgreSQL, MySQL, SQL Server, Redis, MongoDB; Prisma, Entity framework, Gorm.

Tecnologías: Docker, Git/GitHub, Conocimientos en redes, administración de sistemas operativos y manejo de sistemas operativos linux.

Idiomas

- Español
- inglés básico