



Jean Pierre Chavez Guevara

**Egresado en Ciencias de la
Computación**

Portfolio

Jean Pierre Chavez Guevara

Desarrollador Full Stack

Perfil Profesional

Egresado de la carrera de **Ciencias de la Computación** por la **Universidad Nacional de San Agustín**, con sólida formación en **desarrollo de software full stack, diseño de APIs y gestión de bases de datos relacionales**. Orientado a la construcción de soluciones escalables y eficientes, con experiencia en proyectos reales de impacto institucional. Busco integrarme a equipos de desarrollo donde pueda aportar valor técnico, aprender continuamente y contribuir a la mejora de productos de software.

”

Formación Académica

- 2019–2024 **Ciencias de la Computación**, *Universidad Nacional de San Agustín*, Arequipa, Perú
Actualmente cursando el quinto y último año

Experiencia Profesional

- 2024 **Desarrollador de Software**, *Sistema de Gestión Hospitalaria*, Moquegua, Perú
- Desarrollo de programa para la distribución y gestión de hojas de vida de pacientes en centro de salud
 - Implementación de sistema para almacenamiento, organización y acceso eficiente a información clínica
 - Contribución a la mejora de atención y seguimiento médico mediante solución tecnológica
 - Tecnologías utilizadas: Python, SQL, Sistemas de Gestión de Bases de Datos

Habilidades Técnicas

- Lenguajes PYTHON, SQL, JavaScript
- Frontend NEXT.JS, React, HTML5
- Backend FASTAPI, RESTful APIs
- Bases de Datos POSTGRESQL, Diseño y gestión de bases de datos, Optimización de consultas
- Herramientas Git, Docker

Arequipa, Perú

✉ jchavezgue@unsa.edu.pe • Universidad Nacional de San Agustín

1/2

Proyectos Académicos

- 2021 **Sistema de Gestión de Historias Clínicas**, *Python + PostgreSQL*, Centro de Salud - Moquegua
- Desarrollo de un programa para la **distribución y gestión de hojas de vida de pacientes** en un centro de salud en Moquegua
 - Sistema que facilita el almacenamiento, organización y acceso eficiente a la información clínica
 - Implementación de funcionalidades para mejorar la atención y seguimiento médico de pacientes
 - Contribución significativa a la optimización de procesos administrativos del centro de salud
- 2025 **Sistema de Asignación de Aulas y Horarios**, *Next.js + FastAPI + PostgreSQL*, Universidad Nacional de San Agustín
- Desarrollo de sistema web para asignación optimizada de aulas y horarios universitarios
 - **Frontend:** Next.js Framework con interfaz responsive y moderna
 - **Backend:** FastAPI con arquitectura RESTful y documentación automática
 - **Base de datos:** PostgreSQL con diseño normalizado y consultas optimizadas
 - Implementación de algoritmos para optimización de recursos y espacios
 - Sistema en producción utilizado por la facultad para planificación académica

Habilidades Personales

Trabajo en Equipo	Capacidad demostrada para colaborar efectivamente en proyectos grupales
Resolución de Problemas	Habilidad para analizar problemas complejos y desarrollar soluciones efectivas
Gestión de Proyectos	Capacidad para organizar tareas y cumplir con plazos establecidos
Aprendizaje Continuo	Disposición constante para adquirir nuevos conocimientos y habilidades

Logros

- 2025 Desarrollo exitoso de sistema implementado en centro de salud de Moquegua
- En desarrollo Sistema de Asignación de Aulas y Horarios Next.js + FastAPI + PostgreSQL

Idiomas

Español	Nativo
Ingles	Intermedio (Lectura y escritura técnica)
Portugués	Básico (Portugués Brasileño)

1.2 Experiencia Profesional Destacada

1.2.1 Sistema Web para la Asignación Optimizada de Aulas y Horarios Universitarios

Facultad de Ciencias Naturales y Formales – Universidad Nacional de San Agustín (UNSA)

Rol: Desarrollador Full Stack y Líder Técnico de Backend

Periodo: Agosto 2025 – Enero 2026

Participé en el diseño y desarrollo de un sistema web institucional orientado a la optimización de la asignación de aulas, cursos, docentes y horarios universitarios. El proyecto tuvo impacto directo en la eficiencia operativa de la facultad, reemplazando procesos manuales propensos a errores por una solución automatizada, validada por usuarios finales.

El sistema fue desarrollado bajo un entorno profesional real, con metodología ágil, supervisión académica y retroalimentación continua de personal administrativo.

Responsabilidades Clave

- Diseño e implementación del **backend del módulo administrativo**, incluyendo gestión de aulas, docentes, cursos, usuarios y reportes.
- Desarrollo del **frontend administrativo** con interfaces modernas, responsivas y orientadas a la experiencia de usuario.
- Liderazgo técnico del backend: definición de arquitectura, división de tareas, revisión de código y soporte al equipo.
- Modelado e implementación de **algoritmos de optimización** para la asignación automática de horarios y recursos.
- Coordinación con stakeholders institucionales para levantamiento, validación y ajuste de requerimientos funcionales.

Logros y Resultados

- Reducción del **85% de conflictos de horarios** respecto al proceso manual tradicional.
- Disminución del tiempo de planificación académica de **2 semanas a 3 días**.
- Algoritmo de optimización con tiempo de ejecución promedio de **3.2 segundos** en escenarios reales.
- Sistema validado y aprobado por personal administrativo y comisión institucional.
- Cobertura de pruebas automatizadas superior al **70%**.

Tecnologías y Herramientas

Backend

- FastAPI (Python), SQLAlchemy
- PostgreSQL
- Autenticación JWT y control de roles
- Programación Lineal con PuLP
- Algoritmos Genéticos para optimización multiobjetivo

Frontend

- Next.js, React
- Tailwind CSS
- Dashboards interactivos y visualización de datos

DevOps y Calidad

- Git, GitHub, GitFlow, Pull Requests
- Testing con Pytest, Jest y React Testing Library
- CI/CD básico con GitHub Actions

Arquitectura y Metodología

- Arquitectura API RESTful

-
- Separación modular y enfoque orientado a servicios
 - Patrones de diseño: Repository, Factory, Strategy, Dependency Injection
 - Metodología ágil con sprints quincenales, dailies y retrospectivas

Valor Profesional Aportado

Esta experiencia fortaleció mis capacidades técnicas y de liderazgo, permitiéndome diseñar soluciones escalables, optimizar procesos complejos y traducir necesidades institucionales en sistemas funcionales de alto impacto. El proyecto sentó las bases para una posible evolución hacia soluciones SaaS orientadas a optimización académica.

1.2.2 Sistema de Gestión de Historias Clínicas

Centro de Salud – Moquegua, Perú

Rol: Desarrollador de Software Backend

Periodo: Marzo 2024 – Julio 2024

Participé en el desarrollo e implementación de un sistema de gestión de historias clínicas orientado a mejorar el almacenamiento, acceso y administración de información médica de pacientes. El sistema fue diseñado para operar en un entorno real de atención primaria, priorizando la integridad de los datos y la eficiencia operativa.

Responsabilidades Clave

- Desarrollo de módulos backend para la gestión de pacientes, historias clínicas y seguimiento médico.
- Diseño y normalización de la base de datos relacional.
- Implementación de consultas SQL optimizadas para acceso eficiente a información clínica.
- Desarrollo de lógica de negocio alineada a procesos administrativos y médicos.
- Soporte técnico durante la puesta en producción del sistema.

Logros y Resultados

- Digitalización y centralización del **100% de las historias clínicas** del centro de salud.
- Reducción significativa de errores asociados al manejo manual de información.
- Mejora en los tiempos de acceso a datos clínicos y administrativos.
- Sistema adoptado como herramienta principal por el personal del centro.

Tecnologías Utilizadas

- Python
- PostgreSQL
- SQL avanzado
- Git

Valor Profesional Aportado

Este proyecto consolidó mis competencias en el desarrollo de sistemas backend orientados a datos sensibles, reforzando mi enfoque en diseño de bases de datos, confiabilidad del software y soluciones tecnológicas con impacto social real.

1.3 Certificados

4. CERTIFICACIÓN

Por medio del presente, se **CERTIFICA** que los estudiantes antes mencionados han cumplido satisfactoriamente con sus prácticas preprofesionales en el Departamento Académico de Estadística de la Facultad de Ciencias Naturales y Formales de la UNSA, durante el periodo comprendido entre el **25 de agosto de 2025** y el **18 de diciembre de 2025**, con un total de **64 horas efectivas** de trabajo, bajo la supervisión del Dr. Ronny Gonzales Medina y la supervisión académica del director del departamento, Dr. Sergio Aquise Escobedo.

Se acredita que han desarrollado e implementado el **Sistema de Asignación Optimizada de Aulas y Horarios**, el cual ha sido entregado, documentado y puesto en funcionamiento de acuerdo con los requerimientos institucionales.

Dr. Sergio Aquise Escobedo

Director del Departamento Académico de Estadística
Facultad de Ciencias Naturales y Formales
Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Dr. Ronny Gonzales Medina

Presidente de la Comisión de Infraestructura,
Laboratorios, Talleres y Seguridad Académica
Facultad de Ciencias Naturales y Formales
Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Vº Bº

Arequipa, 18 de diciembre de 2025



UNSA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

SEMANA DE LA COMPUTACIÓN 6ta EDICIÓN

CERTIFICADO

Otorgado a: **JEAN PIERRE CHAVEZ GUEVARA**

Por su participación como **ASISTENTE**, en el Seminario: "**SEMANA DE LA COMPUTACIÓN 6ta EDICIÓN**", con duración de **36** horas académicas. Evento realizado del **09 al 13 de octubre de 2023**.



[Signature]

MG. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ CÁCERES

Director de la Escuela Profesional de
Ciencia de la Computación



[Signature]

DR. VÍCTOR HUGO CORNEJO SOLÓRZANO

Decano de la Facultad de Ingeniería



[Signature]

DR. ALVARO HENRY MAMANI AYLLAGA

Presidente del Comité Organizador de la 6ta
Edición de la Semana de la Computación



Jean Pierre Chavez Guevara

Certificate of Completion for

AWS Academy Graduate - Cloud Architecting - Training Badge

Course hours completed

60 hours

Issued on

12/17/2025

Digital badge

<https://www.credly.com/go/KV6Ozq6B>