



Jhonatan Steven Guerrero Hurtado

Arquitecto de Software

Email: jhonatanstevenguerrero@gmail.com
Matrícula Profesional: 091122-0591915 CND
Celular: 320 896 57 69
Dirección: CRA 22 #65-35 B/Ambala
Ciudad: Ibagué, Tolima, Colombia
Nacimiento: 1991-04-08

Perfil

Ingeniero de Sistemas con más de 14 años de experiencia en arquitectura de software, soluciones cloud-native y liderazgo técnico. Especializado en el diseño de arquitecturas escalables full-stack con .NET, Angular y Azure, aplicando principios SOLID, patrones de diseño y metodologías ágiles. Experiencia en Kubernetes, DevSecOps y Azure DevOps. Actualmente brindo consultoría en arquitectura de software, cloud e inteligencia artificial aplicada, utilizando AI-Assisted Engineering y Specification-Driven Development con herramientas como GitHub Copilot, Claude, Codex y Kiro para acelerar la entrega de soluciones seguras, escalables y alineadas con los objetivos del negocio.

Historial Empleos

Arquitecto de Software en Worldoffice Colombia

11/2025 - Actualmente

Como Arquitecto de Software, lideré la transformación técnica y organizacional del área de desarrollo, estableciendo gobierno de software, prácticas DevSecOps y una arquitectura escalable para soportar el crecimiento del producto. Además, promoví el uso de herramientas de IA como GitHub Copilot y Claude para acelerar el desarrollo, mejorar la calidad del código y apoyar el diseño técnico, la documentación y los procesos de revisión de arquitectura.

Proyectos

RIPS | Gastrobar | ERP

- Definí e implementé un modelo de gobierno inexistente en backend (Spring Boot) y frontend (Angular), mejorando la calidad del software, estandarizando lineamientos técnicos y acelerando la entrega en más del 40%.
- Implementé pipelines DevSecOps desde cero con análisis de calidad y seguridad (Sonar), reduciendo la deuda técnica crítica en más del 60% y habilitando despliegues continuos confiables.
- Integré el uso de asistentes de IA (GitHub Copilot, Claude y ChatGPT) en el ciclo de desarrollo para acelerar la generación de código, refactorización, documentación técnica, análisis de arquitectura y revisiones de código, incrementando la productividad del equipo sin comprometer la calidad.
- Reestructuré el equipo bajo Scrum Scale (Spotify Model), aumentando la productividad en un 30%, mejorando la autonomía de los equipos y reduciendo dependencias entre células.
- Diseñé la arquitectura de RIPS y el roadmap de migración de sistemas legados a microservicios, reduciendo riesgos por alto acoplamiento y habilitando una evolución progresiva del sistema.
- Lideré iniciativas de desacoplamiento y modularización del core del negocio, mejorando la mantenibilidad y reduciendo el impacto de cambios en producción.
- Optimicé el rendimiento en PostgreSQL (tuning, vacuum, pooling y proxy ligero), logrando mejoras de hasta un 50% en procesos críticos y mayor estabilidad operativa.
- Implementé estrategias de observabilidad y control de métricas técnicas, facilitando la toma de decisiones basada en datos y la priorización efectiva de deuda técnica.
- Alineé la estrategia técnica con negocio y trabajé directamente con la gerencia en la modernización del producto, habilitando la escalabilidad del sistema y el crecimiento del equipo de desarrollo.

Arquitecto de Software en Banco de Occidente

06/2025 - 09/2025

Diseñé soluciones financieras críticas para tarjetas de crédito corporativas, garantizando escalabilidad, seguridad y cumplimiento normativo.

Proyectos:

Tarjeta de Crédito Corporativa | Adquirencia

- Diseñé soluciones de arquitectura para el procesamiento de tarjetas (Visa/Mastercard), mejorando la resiliencia, disponibilidad y escalabilidad de servicios críticos.
- Definí y acompañé la implementación de integraciones con redes financieras internacionales y mecanismos seguros de transferencia de archivos (SFTS).
- Optimicé procesos batch mediante IBM Workload Scheduler, reduciendo errores operativos en más del 70%.
- Fortalecí la arquitectura de seguridad aplicando principios Zero Trust y alineando las soluciones con estándares ISO/IEC 27001 y NIST.
- Aproveché GitHub Copilot para agilizar la documentación técnica, la definición de propuestas de arquitectura y el análisis de soluciones, incrementando la productividad del proceso de diseño.

Vínculos

[Portafolio](#), [Linkedin](#), [GitHub](#)

Habilidades

Arquitectura de Software	5/5
Ciberseguridad	4/5
DevSecOps y Automatización	5/5
Azure Cloud (IaaS, PaaS, SaaS)	4/5
Infraestructura como Código	4/5
Redes y Seguridad en la Nube	4/5
Contenedores y Kubernetes	5/5
Desarrollo Web Full Stack	5/5
CI/CD con Azure DevOps	5/5
Microservicios y API Management	5/5
Azure Monitor y Grafana	4/5
Registro de Contenedores	5/5
Gestión feeds (.NET, npm)	5/5
Angular y Micro frontends	5/5
.NET (C#)	5/5
Node.js	4/5
Python	3/5
Springboot	3/5
SQL Server	5/5
PostgreSQL	4/5
Oracle Database	4/5
MongoDb	4/5
CosmosDb	4/5
CouchDb	4/5
Chat bots Botframework	4/5
IA, LLMs y Servicios Cognitivos	4/5

Habilidades Blandas

Comunicación
Liderazgo
Responsabilidad
Motivación, Trabajo en Equipo

Idiomas

Inglés	B1
Español	Native

Certificaciones

Azure Fundamentals (AZ900)

09/2021 – 10/2021

Credential ID: 18745B2DD9CEB73E
Number: ECA1L8-0FD53D

Azure Administrator (AZ 104)

06/2025 – Presente

Actualmente me preparo para tomar examen

Azure Solution Architect (AZ 305)

Futuro

Actualmente me prepare para tomar el examen

Consultor en Arquitectura y Desarrollo de Software

01/2025 – 07/2025

Diseño e implemento arquitecturas de software modernas basadas en microservicios y soluciones cloud, ayudando a las empresas a construir sistemas escalables, seguros y alineados con el negocio. Aplico prácticas de AI-Assisted Engineering mediante GitHub Copilot, ChatGPT y Claude para acelerar el diseño de soluciones, la documentación técnica, el desarrollo y la validación de arquitecturas.

Proyectos

Transnetwork – Administración de agentes remesadores:

- Arquitectura en microservicios con .NET y Ocelot (API Gateway), autenticación OAuth, frontend en Angular 18–19 y base de datos en SQL Server. La solución mejoró la trazabilidad en 60 % y agilizó el onboarding de agentes en 40 %, asegurando alta disponibilidad y escalabilidad.

Global MVM – Plataforma de IA Generativa para Gestión Contractual:

Diseñé e implementé una solución RAG para el análisis de contratos y la generación asistida de nuevos contratos, optimizando los procesos del área jurídica de EPM.

Arquitecté la solución con Azure AI Foundry, LLMs on-premise, Azure AI Document Intelligence, LangChain y Power Platform, automatizando el procesamiento documental mediante agentes de IA.

Aceleré el diseño, la documentación técnica, la ingeniería de prompts y la implementación utilizando GitHub Copilot, ChatGPT y Claude.

Arquitecto de Software en Software One, Medellín

01/2022 - 10/2024

Como Arquitecto de Software, lideré proyectos de modernización, migración a la nube y soluciones inteligentes, diseñando arquitecturas escalables y promoviendo prácticas DevOps. Incorporé **GitHub Copilot** y **ChatGPT** para acelerar el diseño técnico, la documentación, la implementación y las revisiones de arquitectura.

Proyectos

MoveToCloud – Migración infraestructura On-premise a Azure Cloud:

- Transformé sistemas monolíticos en microservicios con AKS, Functions y CosmosDB. Reduje costos operativos en 25% y mejoré la escalabilidad para soportar 200% más de carga. Automatización con CI/CD en Azure DevOps y contenerización con Docker mejoraron tiempos de entrega hasta en un 95%.

Modernización BackOffice y Sistema POS:

- Diseñé arquitectura modular con .NET y Angular, incrementando la flexibilidad en un 50%. Implementé un POS offline-first con CouchDb y PouchDb, mejorando disponibilidad en un 80% en zonas con baja conectividad. Despliegue de servicios críticos en Azure con alta disponibilidad.

Asesor Virtual – Asistente virtual inteligente:

- Desarrollé un asistente modular con .NET, Azure Bot Framework y Cognitive Services (LUIS, QnA Maker), reduciendo tiempos de respuesta en un 40%. Implementé un backend sin servidor con Azure Functions y CosmosDB, logrando acceso de baja latencia y soporte multicanal, lo que incrementó la adopción en un 60%.

Full Stack Senior Developer en Asesoftware, Bogota

03/2021 – 12/2021

Contribuí a la modernización de BackOffice de Home Center mediante la optimización de procesos, la introducción de prácticas de DevOps y la transición a una arquitectura automatizada y escalable.

Contribuciones

Desarrollo Backend y Frontend:

- Desarrollé microservicios .NET y API RESTful, aumentando modularidad del sistema en un 40% y reduciendo los errores de integración de datos en un 30%.
- Construí interfaces fáciles de usar con Angular, mejorando la eficiencia operativa en un 25%.

Optimización base de datos:

- Consultas optimizadas de la base de datos Oracle, aumentando la velocidad de procesamiento de datos en un 35%.

Prácticas DevOps:

- Implementé canalizaciones de CI/CD en Azure DevOps, reduciendo los tiempos de implementación de 2 días a 2 horas y los procesos de actualización clave de 8 horas a 30 minutos.
- Se introdujo Docker, lo que redujo los errores de implementación relacionados con el entorno en un 50 % y garantizó la coherencia en todos los entornos.

Cursos

AZ-104: Configuración y administración de redes virtuales para administradores de Azure at Microsoft Learn

08/2023 – 08/2023

AZ-104: Implementación y administración de recursos de procesos de Azure at Microsoft Learn

08/2023 – 08/2023

AZ-104: Implementación y administración del almacenamiento en Azure at Microsoft Learn

07/2023 – 07/2023

AZ-104: Administración de identidades y gobernanza en Azure at Microsoft Learn

06/2023 – 06/2023

AZ-104: Requisitos previos para administradores de Azure at Microsoft Learn

06/2023 – 06/2023

Azure Devops de cero a expert at Udemy

01/2022 – 01/2022

Kubernetes, de principiante a experto at Udemy

09/2021 – 09/2021

AWS Certified Cloud Practitioner CLF-C01 & CLF-C02 at Udemy

05/2023 – 05/2023

Machine Learning y Data Science: Curso Completo con Python at Udemy

05/2023 – 05/2023

DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution at Udemy

04/2023 – 04/2023

Gestión Continua de la Calidad del Software con SonarQube at Udemy

01/2022 – 01/2022

Scrum Master por Fabian Schwartz at Udemy

01/2022 – 01/2022

Líder Técnico en TECNOLOGÍA Y SOFTWARE INTELIGENTE DE COLOMBIA, Bogotá

08/2013 – 03/2021

Lideré equipos multifuncionales en el diseño de arquitecturas escalables y flujos de trabajo automatizados, entregando soluciones de alto rendimiento para sistemas financieros, POS y remesas internacionales.

Logros clave

- Implementé CI/CD con Azure DevOps, reduciendo tiempos de despliegue en hasta 70% y mejorando la calidad de entregas.
- Desplegué soluciones en Azure (App Services, Functions, VMs), garantizando alta disponibilidad y escalabilidad.
- Introduje contenerización con Docker, estandarizando entornos de desarrollo y producción.
- Stack: .NET, Angular, SQL Server, Oracle y PostgreSQL.

Proyectos

TSI Credit: Automatización de validaciones con Datacrédito y Procrédito (–80% carga manual). Motor de puntuación basado en reglas (–60% tiempos de respuesta). Optimización de tablas de amortización (–80% tiempo de ejecución).

TSI Credit: Automatización con Datacrédito/Procrédito (–80% carga manual), motor de scoring (–60% tiempos) y optimización de tablas de amortización (–80% ejecución).

TSI POS: Integración con DIAN para facturación electrónica y modernización del POS (.NET + Angular), aumentando confiabilidad en 30%.

Multiexpress: Integración con proveedores internacionales (Banamex, Intermex, Western Union, Ruslabank) y monitoreo de transacciones (–30% errores).

BAZ – Banco Azteca: Implementación de KYC con motor de reglas y OCR (–50% tiempo de validación).

MAXI Agent: Integración con Google OCR (–40% carga manual) y procesamiento batch de alto volumen para reportes masivos sin degradación.

PPM: Desarrollo de app móvil (PhoneGap + .NET) para transferencias internacionales (USA → LATAM).

TSI Payer & TSI Cash: Integración de pasarelas de pago y mejora del procesamiento en un 30%.

Analista Desarrollador en IX Colombia, Bogotá

04/2012 – 08/2013

Participé en el desarrollo de una plataforma para el sector salud (IPS/EPS), contribuyendo en módulos administrativos y optimización de rendimiento en SQL Server. Logré mejoras significativas en tiempos de respuesta (hasta 90%) y apoyé la modernización de componentes hacia tecnologías web (.NET).

Educación

Maestría Seguridad informática en UNAD, Bogotá

01/2026 – Actualmente

Enfoque en ISO 27001, NIST, gestión de riesgos y prácticas DevSecOps en entornos cloud.

Especialización Seguridad informática en UNAD, Bogotá

09/2024 – 12-2025

Implementación de Landing Zones en Azure con enfoque en seguridad y arquitectura cloud.

Ingeniería de sistemas en UNAD, Bogotá

06/2018 – 03/2020

Formación profesional con énfasis en desarrollo y sistemas distribuidos.

Tecnólogo ADSI SENA, Ibagué

06/2009 – 12/2012

Graduado con reconocimiento por desempeño académico.

Referencias

Leidy Tatiana Sanchez from Osigu

itsa0314@gmail.com

3134634063

Andres Felipe from Transnetwork

afws90@gmail.com

3154134189

Pasatiempos

Apreciación del café:

Apasionado por el café, en ocasiones disfruto apoyando la finca cafetera de mi familia, fomentando el aprecio por la calidad y las prácticas sustentables.

Tecnología e Innovación:

Entusiasta de las tecnologías emergentes, incluyendo la ciberseguridad y la computación en la nube, buscando constantemente ampliar mis conocimientos y aplicar soluciones innovadoras en proyectos profesionales y personales.

Actividades al aire libre:

Disfruta del senderismo y la exploración de paisajes naturales, fomentando la creatividad y un estilo de vida equilibrado.