

David de los Santos Cuy Sánchez

ARQUITECTO CLOUD · LÍDER DE INGENIERÍA

Calle 9D No. 833, 97314 Mérida, Yucatán, México

☎ +52 9991941528 | ✉ david.cuy.sanchez@gmail.com | 🌐 davidcuy.github.io | 🌐 DavidCuy | 🌐 david-cuy

Resumen

Ingeniero en mecatrónica con trayectoria en arquitectura cloud, liderazgo técnico y desarrollo full-stack. He liderado equipos multidisciplinarios en sectores fintech, retail automotriz e industria 4.0, diseñando soluciones escalables sobre AWS y Azure mediante infraestructura como código, patrones serverless y optimización continua de costos. Mi enfoque combina visión arquitectónica con sensibilidad comercial: actúo como puente entre el liderazgo empresarial y los equipos de ingeniería, traduciendo requerimientos de negocio en plataformas que sostienen alta disponibilidad, eficiencia operativa y crecimiento sostenido.

Experiencia

Hertz México (AVASA)

Mérida, Yucatán

HEAD DE DESARROLLO Y ARQUITECTURA CLOUD

2025 - Actual

Franquicia más grande de Hertz a nivel mundial, dedicada a renta y gestión de flotillas de autos en todo México. Lidero el área de desarrollo y arquitectura cloud, conduciendo la transformación digital del ecosistema y la integración entre sistemas de renta, membresías, pagos y partners.

- Reestructuré el departamento de desarrollo (~20 ingenieros), redistribuyendo responsabilidades según las fortalezas técnicas del equipo y las necesidades del negocio.
- Lideré la entrega del rediseño del sitio de autos de Aeroméxico, retomando el trabajo del equipo previo y modernizándolo mediante buenas prácticas de ingeniería.
- Lideré el rediseño completo del sitio de autos de Viva Aerobus desde cero (código e infraestructura previamente en manos de un proveedor externo), coordinando migración de servidores y cambio de DNS sin afectar la operación.
- Asumí la operación de la infraestructura AWS, generando ahorros sostenidos de ~300 USD diarios (~9K USD/mes) mediante offload de tráfico al CDN y reestructuración de subredes para eliminar transferencia cross-AZ entre balanceadores y base de datos.
- Implementé tableros de métricas de salud de servidores y rutinas de pruebas de estrés, anticipando degradaciones antes de impactar al usuario final.
- Diseñé la arquitectura de e-commerce con CDN, balanceadores y WAF a nivel edge y regional; alta disponibilidad con menor footprint de servidores y mitigación proactiva de ataques.
- Diseñé la API centralizadora de AVASA hacia partners y brokers, soportando más de 20,000 transacciones por minuto con caché eficiente y distribución de recursos.
- Modernicé arquitecturas críticas hacia patrones event-driven, mejorando desacoplamiento y resiliencia de procesos clave.
- Construí los primeros componentes del data lake y data warehouse de AVASA, sentando las bases para la analítica corporativa.

Act Digital México

Remoto

LÍDER DE ARQUITECTURA

Q1 2025

Engagement corto en consultora de transformación digital LATAM. Lideré la célula de apoyo en la migración cloud de una empresa de servicios financieros, brindando guía arquitectónica durante la fase inicial.

Millicom – Tigo Money

Remoto

LÍDER TÉCNICO

2022 – 2024

Producto Fintech de Millicom (Miami) que digitaliza la banca en LATAM. Lideré técnicamente al equipo del área de préstamos y análisis de riesgos (~5 desarrolladores), rediseñando completamente la arquitectura del backend y estabilizando los productos existentes.

- Diseñé arquitecturas multi-país sobre AWS CloudFormation, soportando operación en distintos mercados de LATAM con un mismo stack de IaC.
- Establecí las bases de la arquitectura de software en Python aplicando patrones reutilizables (factory, strategy, repository), acelerando el time-to-market de nuevos servicios.
- Implementé versionamiento de base de datos con Liquibase, eliminando despliegues manuales y reduciendo errores de migración entre ambientes.
- Desarrollé arquitecturas 100% serverless con patrones event-driven de AWS, soportando cargas de más de 100,000 usuarios activos sin costos fijos de cómputo.
- Definí la base de seguridad IAM compartida con los demás microservicios, estandarizando políticas de acceso y reduciendo superficie de exposición.
- Diseñé múltiples motores de base de datos (DynamoDB para baja latencia, Aurora para datos relacionales) según el caso de uso, optimizando costo y rendimiento.
- Desarrollé flujos automáticos de datos con AWS Glue, reduciendo ~30% los costos de procesos cloud asociados.
- Diseñé sistemas de cobranza automática, sosteniendo más del 70% de la recaudación del proyecto sin intervención manual.

Studio AV S.A.P.I. de C.V.

Mérida, Yucatán

CoFUNDADOR & DIRECTOR DE TECNOLOGÍA (CONSULTORÍA PART-TIME)

2017 – 2025

Casa desarrolladora cloud. Operé como consultor part-time, compaginando la dirección técnica con mis roles principales en otras empresas. Proyectos destacados: [Vinden](#) (módulos Nuxt.js para Embsoft, proveedor del Sistema de Transporte Va y Ven, Mérida); [ERP Katcon](#) (infraestructura AWS y CI/CD del sistema de control de recursos en plantas de México, EE.UU. y Polonia); Decide Market Design (algoritmo de generación de más de 200,000 números telefónicos en minutos vía SQL).

diram S.A. de C.V.

San Pedro Garza García, Nuevo León

ARQUITECTO DE APLICACIONES

2021 – 2022

Soluciones para cumplimiento del código de red eléctrica (análisis y filtros de armónicas plug & play). Optimicé rendimiento y costos en Azure, migré una arquitectura on-premise a cloud serverless (Azure Functions) con flujo DevOps, capacité al personal de TI y lideré un equipo en una solución IoT de medición de parámetros eléctricos.

Gesta Labs VG S.A.P.I. de C.V.

Monterrey, Nuevo León

FULLSTACK SR DEVELOPER

2020 – 2021

Industria 4.0, inteligencia artificial y visión por computadora. Participé en proyectos para Coca-Cola Femsa (backend de algoritmos de optimización de inventarios y copiloto virtual de recomendaciones de voz para ahorro de combustible en sistemas embebidos con Python) y Nemark (dashboard embebido en Angular para sistema de visión por computadora que detecta defectos en piezas de inyección de plástico automotrices).

Formación académica

Universidad Autónoma de Yucatán

Mérida, Yucatán, México

OpenSource

- **spa-cli** – CLI en Python (Typer) para proyectos serverless en AWS Lambda; soporta contenedor FastAPI desplegable como servidor tradicional o Lambda, integra Pulumi como IaC y ofrece modo local para desarrollo. En mantenimiento activo.
- **isy** – CLI de un framework de desarrollo rápido de APIs en Flask.
- **AWS networking** – Infraestructura de contenedores en AWS usando templates de CloudFormation de bajo costo.

Habilidades técnicas

AWS Lambda, API Gateway, CloudFormation, DynamoDB, Aurora, RDS, S3, Glue, IAM, CloudFront (CDN), WAF, CodeDeploy, Step Functions, EventBridge, SQS, SNS, VPC.

Azure Azure Functions, Azure DevOps.

Lenguajes Python, JavaScript, TypeScript, PHP, SQL.

Backend FastAPI, Flask, Typer, Node.js, Mangum, Pulumi, Liquibase.

Frontend Angular, Vue.js, Nuxt.js.

DevOps AWS CloudFormation, Pulumi, Docker, GitHub Actions, AWS CodeDeploy, Azure DevOps, CI/CD, IaC.

Datos DynamoDB, Aurora, AWS Glue, Data Lake, Data Warehouse, ETL, SQL.

Arquitectura Serverless, Event-driven, Microservicios, Containers, Alta disponibilidad, Optimización de costos cloud, Patrones de diseño.

Seguridad & Observabilidad IAM, WAF, políticas multi-cuenta, mitigación de ataques en CDN; tableros de salud, métricas, pruebas de estrés, alertas proactivas.

Soft Skills

Liderazgo y reestructuración de equipos, mentoría a desarrolladores y arquitectos certificados, traducción negocio-técnico, interlocución con stakeholders C-level, SCRUM & SAFe, aprendizaje práctico continuo.

Idiomas

Español Nativo.

Inglés Profesional. Nivel B2 estimado (sin certificación oficial). Experiencia laboral sosteniendo interlocución técnica y de negocio en inglés.