

Resumen

Soy ingeniero en mecatrónica con experiencia liderando equipos de desarrollo y tomando decisiones estratégicas que conectan la visión del negocio con la ejecución técnica. Mi capacidad para comunicar de forma clara con distintas áreas me ha permitido construir bases sólidas en proyectos escalables, asegurando tanto la calidad técnica como el cumplimiento de objetivos. Con una formación en diferentes áreas de tecnología (desarrollo, arquitectura, qa, devops), actué como un enlace eficaz entre el liderazgo empresarial y los equipos de ingeniería, impulsando resultados sostenibles.

Experiencia laboral

2025–Actual **Head de desarrollo y arquitectura cloud, Hertz México (AVASA)**, Mérida, Yucatán

- Hertz México (Avasa) es la franquicia más grande de Hertz a nivel mundial, dedicada a la renta y gestión de flotillas de autos, con operaciones en todo México. La empresa se encuentra en un proceso de transformación digital, integrando sistemas legacy con arquitecturas modernas en la nube. En Avasa trabajé como arquitecto cloud y Head de Desarrollo, liderando la migración de plataformas críticas hacia AWS y la estandarización de integraciones entre múltiples sistemas de renta, membresías y pagos. Contribuí a sentar bases sólidas para un ecosistema escalable, apoyando la operación y expansión del negocio en México
 - Reestructuré el departamento de desarrollo, organizando los equipos según sus fortalezas técnicas para mejorar la eficiencia y la calidad de entrega.
 - Analicé y propuse arquitecturas escalables para sistemas existentes y nuevos proyectos, garantizando retrocompatibilidad con las plataformas legacy.
 - Senté las bases para la migración de sistemas críticos hacia arquitecturas modernas en la nube, habilitando un camino gradual de transformación digital.
 - Diseñé y desarrollé nuevos proyectos utilizando tecnologías actuales, optimizando el uso del presupuesto y asegurando mayor sostenibilidad en el largo plazo.

2025–Actual **Líder de arquitectura, Act Digital México**, Remoto

- Act Digital es una empresa con el objetivo de transformar el negocio de las empresas más innovadoras del mercado. Su experiencia ha acelerado y escalado la experiencia digital de más de 100 clientes solo en Brasil
 - Líder la célula de apoyo en la migración de nube de empresa de servicios financieros

2022–2024 **Líder Técnico, Digital Wallet S.A. de C.V. (Millicom - Tigo Money)**, Remoto

- Millicom (Tigo) es una empresa con sede en Miami, Florida, cuyo producto Fintech, Tigo Money, se centra en digitalizar la banca en América Latina. Ofrece varios servicios financieros móviles y opera en distintos países de LATAM. Trabajé como líder técnico del área de préstamos y análisis de riesgos, donde he contribuí a la estabilidad y crecimiento continuo del producto. Tuve la oportunidad de rediseñar la arquitectura del backend completamente y estabilizar los productos existentes.
 - Diseñé e implementé arquitecturas multi-países usando infraestructura como código de AWS Cloudformation.
 - Establecí las bases de la arquitectura de software usando diferentes patrones de diseño con Python
 - Implementé versionamiento de base de datos utilizando Liquidbase
 - Desarrollé arquitecturas 100% serverless con patrones de eventos de AWS
 - Se estableció toda la base de seguridad de IAM con los demás microservicios que se encontraban en el ecosistema
 - Se diseñó e implementó diferentes bases de datos (DynamoDB y Aurora) según el caso de uso que se requería
 - Desarrollé flujos automáticos de datos con AWS Glue

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

📞 +521 9991941528 • ✉ david.cuy.sanchez@gmail.com • 🌐 davidcuy.github.io

in david-cuy • 🔄 DavidCuy • Idiomas 🗣: Español - Nativo • Inglés - Intermedio

- 2017–Actual **CoFundador & Director de tecnología**, *Centro de Innovación y Desarrollo Studio AV S.A.P.I. de C.V.*, Mérida, Yucatán
- Studio AV es una casa desarrolladora de soluciones basadas en la nube. Durante el tiempo de este emprendimiento he trabajado en diversos proyectos como
 - *Vinden* - Desarrollé de módulos de generación de código del framework nuxt.js para la empresa Embsoft, que es uno de los principales proveedores para el Sistema de Transporte Urbano (Va y Ven) de Mérida Yucatán, México
 - *ERP Katcon* - Implementé la infraestructura en AWS y el ciclo de CI/CD de su sistema de control de recursos de distintas plantas, utilizado en México, Estados Unidos y Polonia
 - *Decide Market Design* - Trabajé en el módulo de la generación de números telefónicos a través del algoritmo del Instituto Federal de Telecomunicaciones, generando más 200K números en minutos usando SQL
- 2021–2022 **Arquitecto de aplicaciones**, *diram S.A. de C.V.*, San Pedro Garza García, Nuevo León
- Empresa que realiza soluciones en el cumplimiento del código de red, desde análisis de cumplimiento hasta productos plug & play que son filtros de armónicas para mantener el factor de potencia óptimo. Mis labores fueron:
 - Trabajé en la optimización de rendimiento y costos de sistemas la nube de Azure
 - Se migró una arquitectura onPremise a cloud Serverless (Azure Functions) y DevOps
 - Capacité al personal de TI para desarrollo de software
 - Lideré un equipo para realizar una solución IoT de medición de parámetros eléctricos
- 2020–2021 **FullStack Sr Developer**, *Gesta Labs VG S.A.P.I. de C.V.*, Monterrey, Nuevo León
- Empresa dedicada al desarrollo de proyectos para la Industria 4.0, inteligencia artificial y visión por computadora, donde participé en los siguientes proyectos.
 - *Gestión inteligente de Inventarios* - Implementé el backend para la ejecución de algoritmos para la optimización de inventarios de **Coca-Cola Femsa división de logística**
 - *Copiloto de transporte* - Es un asistente virtual de recomendaciones de voz por medio de inteligencia artificial para el ahorro de combustible - **Coca-Cola Femsa**. Apoyé en el desarrollo de algoritmos en sistemas embebidos con python
 - *Inspector de defectos* - Dispositivo para la inspección y detección de defectos de piezas de inyección de plástico de automóviles por medio de visión por computadora - **Nemak**. Participé en la creación del dashboard embebido utilizando Angular

Formación académica

- 2011–2016 **Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica**, *Universidad Autónoma de Yucatán*, Mérida, Yucatán, México, *Ingeniero en Mecatrónica*

Proyectos Opensource

- isy - CLI de un framework de desarrollo rápido de APIs en Flask
- AWS networking - Generación de una infraestructura de contenedores en AWS usando templates de cloudformation de bajo costo

Habilidades

- Skills ○ Diseño de arquitecturas AWS con IaC(Serverless, Containers, Event-driven)
- Técnicos ○ Diseño de arquitecturas de software utilizando diferentes patrones (singleton, factory, etc), escalable y reutilizable
- Diseño e implementación de arquitecturas enfocadas hacia la alta disponibilidad, optimizando costos
 - Traducción de requerimientos de negocio hacia actividades de desarrollo
 - Uso de lenguajes y frameworks de backend (PHP, Python, Javascript), frontend (Angular, VueJS) y flujos de despliegue (Github Actions, CodeDeploy)

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

📞 +521 9991941528 • ✉ david.cuy.sanchez@gmail.com • 🌐 davidcuy.github.io
in david-cuy • 🔄 DavidCuy • Idiomas 🗣: Español - Nativo • Inglés - Intermedio

- Soft Skills
- Liderazgo de equipos
 - Priorización de tareas de acuerdo con el negocio
 - Trabajo bajo estrategia SCRUM - SAFe
 - Constante actualización de tecnologías
 - Traducción de lenguaje técnico a negocio
 - Enfoque en crecimiento de skills del equipo técnico
 - Adaptación de las tecnologías utilizadas en las empresas que laboré
 - Uso de diferentes herramientas para gestión de equipos

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

📞 +521 9991941528 • ✉ david.cuy.sanchez@gmail.com • 🌐 davidcuy.github.io
in [david-cuy](#) • 🔄 [DavidCuy](#) • Idiomas 🗣️: Español - Nativo • Inglés - Intermedio