



David de los Santos Cuy Sánchez

Ingeniero en Mecatrónica

Resumen

Ingeniero en mecatrónica con experiencia como desarrollador web full-stack utilizando diferentes frameworks de backend, front-end e implementando técnicas de DevOps, así como la implementación y deployments de proyecto en contenedores Docker. Tengo experiencia integrando software y hardware para desarrollo de proyectos de IoT en la nube AWS. Cuento conocimiento en el área de electrónica, tratamiento de señales, microcontroladores, sistemas linux embebidos y gusto por el desarrollo tecnológico y sistemas de visión por computadora.

Experiencia laboral

2021–Actual **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 son:
 - Optimización de los sistemas actuales para rendimiento y costos
 - Migración de arquitectura de VMs a Serverless
 - Implementación de sistemas de integración continua y entrega continua
 - Capacitación de personal de TI para desarrollo de software

2020–2021 **Desarrollador FullStack Senior**, *Gesta Labs VG S.A.P.I. de C.V.*, Monterrey, Nuevo León.

- Empresa dedicada al desarrollo de proyectos para la Industria 4.0, gemelos digitales, transporte inteligente, soluciones en líneas de producción y logística.
- **Proyectos**
 - *Gestión de Inventarios* - Sistema de gestión y generación de KPIs de inventarios de **Coca-Cola Femsá división de logística**
 - *Copiloto* - Asistente virtual de generación de recomendaciones por voz por medio de inteligencia artificial para el ahorro de combustible de tractocamiones de **Coca-Cola Femsá México** (Fase piloto)
 - *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, acompañado de un dashboard de historial y métricas de las piezas fabricados por la compañía **Nemak**

Halcón No. 2707 – 67169 Guadalupe, Nuevo León – México

☎ +521 9991941528 • ✉ david.cuy.sanchez@gmail.com

🌐 davidcuy.github.io • in david-cuy-59a3b7129 • 🐙 DavidCuy

- 2020–2021 **CoFundador & CTO**, *Soluciones digitales para la industria y energía S.A.P.I. de C.V.*, Monterrey, Nuevo León.
- Desarrollo de firmware
 - Desarrollo web (Backend PHP, Python - Laravel y Frontend Angular)
 - Diseño e implementación de arquitectura en AWS
 - Despliegue de plataforma web en AWS en diferentes ambientes (Dev, Demo, Producción)
 - **Descripción del proyecto**
 - AVi Energy Labs es un Sistema de monitoreo de energía de máquinas industriales desplegado en AWS, el cual utiliza entre otros servicios - [EC2, RDS, VPC, Security Groups, S3, Glue, Athena, Elasticache, SNS, SQS, etc...]
- 2017–Actual **CoFundador & Director de tecnología**, *Centro de Innovación y Desarrollo Studio AV S.A.P.I. de C.V.*, Mérida, Yucatán.
- Desarrollo de Firmware
 - Desarrollo web (Backend - Frontend)
 - Planeación e impartición de cursos y talleres
 - **Proyectos**
 - *Decide Market Design* - Sistema automatizado de llamadas telefónicas masivas para temas de interés público
 - *Swapp Pay* - Sistema de pago y generación de facturas, automatizado para taxistas
 - *Puntíe* - Sensor de movimiento para bailarinas, el cuál fue participante del popular concurso de TV **Shark Tank México**
 - *Vinden* - Sistema integral de transporte urbano (Módulo web de conteo de pasajeros)
 - *SWAPP Cloud* - Sistema de gestión y control de taxis (Actualización de vistas de monitor principal)
 - *Sinbio dispenser* - Sistema de monitoreo y control IoT de nivel de líquidos
 - *Cursos de electrónica y programación de firmware*
- 2016–2017 **Desarrollador Web Jr**, *Desarrollo de Proyectos de Ingeniería del Suereste S.A. de C.V.*, Mérida, Yucatán.
- Actividades y proyectos:
- Zenzzer - Desarrollo de front-end de página web para análisis de datos
 - UrbaTv - Puesta en marcha de servidor local
 - Minis2000 - Líder de proyecto de desarrollo web
 - Vinden - Desarrollo de sensores para conteo de pasajeros
 - Impartición de curso de "Introducción a Raspberry pi"
- 2013 **Instructor de Taller Arduino**, *Facultad de Ingeniería UADY*, Mérida, Yucatán.

Formación académica

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

Formación complementaria

- 2019 **Impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal**, *Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales*, Mérida, Yucatán, México.
Folio CONOCER: D-0005696419.
- 2019 **Cinta Negra**, *dev.f*, Mérida, Yucatán, México.
Diseño de arquitecturas para crear aplicaciones web (60 horas).

Halcón No. 2707 – 67169 Guadalupe, Nuevo León – México

☎ +521 9991941528 • ✉ david.cuy.sanchez@gmail.com

🌐 davidcuy.github.io • in david-cuy-59a3b7129 • 🐙 DavidCuy

Habilidades

- Arquitectura Cloud
 - AWS
 - EC2 - Security Groups - VNETs
 - RDS
 - DynamoDB
 - Lambda Functions
 - Glue - Athena
 - IoT Core - IoT Greengrass - IoT Analytics
 - SQS - SNS
 - S3
 - ECS - ECR (Docker)
 - Azure
 - VMs
 - Base de datos as a Service
 - Azure Functions
 - Lambda Functions
 - Blob Storage
 - Service Bus
 - IoT Hub - IoT Edge
 - Container Registry
- Desarrollo de software
 - DevOps
 - Bitbucket pipelines
 - Github Actions
 - Docker
 - Backend
 - PHP - Laravel Framework
 - Python - *Serverless Framework* - *Azure Functions* - *Flask (API)*
 - Frontend
 - HTML5 - CSS3 - Javascript - TypeScript
 - Frameworks *Bootstrap* - *JQuery* - *Angular*
 - Python
 - Biblioteca OpenCV
 - Pandas
 - Scrapy
 - BeautifulSoup
 - Base de datos
 - SQL (MySQL, SQL Server)
 - NoSQL (DynamoDB, MongoDB)
 - Otros
 - C#
 - C++
 - C

Halcón No. 2707 – 67169 Guadalupe, Nuevo León – México

☎ +521 9991941528 • ✉ david.cuy.sanchez@gmail.com

🌐 davidcuy.github.io • in david-cuy-59a3b7129 • 🐙 DavidCuy

- Sistemas embebidos
 - Cypress
 - Atmel
 - Espressif
 - Raspberry Pi

Idiomas

Español Nativo
Inglés Intermedio

Hola. Quieres conocer más acerca de mi trabajo, te invito a revises mi página web personal. Por si no la viste solo tienes que dar click ***aquí***