



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. 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

2020–Actual **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 - 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 Innovacion 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*

Loma grande No. 2707 – 64710 Monterrey, Nuevo León – México

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

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

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).

Habilidades

- Desarrollo de software
- DevOps
 - Bitbucket pipelines
 - Backend
 - PHP - Laravel Framework
 - Python - Serverless Framework
 - Frontend
 - HTML5 - CSS3 - Javascript - TypeScript
 - Frameworks *Bootstrap* - *JQuery* - *Angular*
 - Python
 - Biblioteca OpenCV
 - Pandas
 - Scrapy
 - BeautifulSoup
 - Base de datos
 - SQL (MySQL)
 - NoSQL (DynamoDB)
 - Otros
 - C#
 - C++
 - C

Loma grande No. 2707 – 64710 Monterrey, 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***