

# DAVID ALEJANDRO SILVA LÓPEZ

## Ingeniero Eléctrico Electrónico

📅 Actualizado: 9 de Mayo, 2021  
✉ Alejandroxslv@gmail.com  
🌐 Alejandroxslv

📍 Ciudad de México, México  
🌐 Alejandroxslv.vercel.app

☎ (+52)557-486-9954  
🐦 Alejandroxslv



## EXPERIENCIA

### Ingeniero de Desarrollo Electrónico

#### Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

📅 Mayo 2019 – Marzo 2021 📍 Ciudad de México

- **Ingeniero en Control.** Diseño, planeación e implementación del sistema crítico y fundamental de NanoConnect-2.
- **Programador.** Elaboración de la máquina de estados en micro-controladores y microprocesadores de NanoConnect-2.
- **Programador.** Desarrollo de electrónica, creación y programación en sistemas de vuelo implementados en globos estratosféricos.

### Profesor Titular

#### Facultad de Ingeniería, UNAM

📅 Febrero 2018 – Enero 2021 📍 Ciudad de México

- **Instructor.** Impartición de cursos semestrales e intersemestrales de lenguajes de programación y múltiples tecnologías de la información.
- **Programador.** Creación de una Inteligencia Artificial con enfoque en Robots de Servicio.

## PROYECTOS

### Control y Supervisión de una planta electro-neumática

#### Proyecto personal

📅 3 meses

Programación en Ladder de apertura secuencial de pistones. Sistema de supervisión SCADA: controles e indicadores de inicio, paro y movimiento de la secuencia. Diagramas de tendencias, planos y documentación.

### Control y supervisión de una planta hidráulica

#### Proyecto personal

📅 2 meses

Control de dos tanques de agua a través de un sistema PID. Programación del funcionamiento en Ladder, y desarrollo de una interfaz gráfica con indicadores y controladores de las respectivas válvulas de control, de corte y bombas para abastecer el sistema. Documentación y planos.

### Sistema de control térmico activo para nanosatélite tipo CubeSat 1U

#### Proyecto personal

📅 1 año

Modelado térmico de un nanosatélite tipo CubeSat de una unidad, con el fin de obtener temperaturas estables en el interior del satélite y permitir el funcionamiento de sus sistemas en caso de presentarse una caída de temperatura.

## MÁS SOBRE MÍ



#### Emprendedor

Siempre busco algo más allá



#### Deportista

Disfruto ver y practicar deportes



#### Lector y escritor

Amigo ocasional del lápiz y el papel

## FORTALEZAS

Tenaz

Perseverante

Entusiasta

Honesto

Motivador & Líder

Ladder

Delphi

LaTeX

Autocad Electrical

RobotStudio

Python

MATLAB

Linux

JavaScript

Lenguaje C

Sistemas Embebidos

## IDIOMAS

Español

Lengua materna



Inglés

Nivel C1



## EDUCACIÓN

### ISA Professional Member

#### Sociedad Internacional de Automatización

📅 Mar 2021

📍 Ciudad de México, Mx

Licencia profesional con acceso para consulta de las normativas.

**Certificación:** Instrumentación Básica de Procesos Industriales.

### Ingeniería Eléctrica Electrónica

#### Facultad de Ingeniería, UNAM

📅 Ago 2015 – Jun 2020 📍 Ciudad de México, Mx

Recién egresado, *título en trámite.*

**Diplomado:** Inteligencia Artificial con Enfoque en Robots de Servicio.

### Técnico Programador

#### CBTis No. 56

📅 Ago 2012 – Jun 2015 📍 Iguala, Gro