



Adrián Silva Palafox

ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

+52- 477-2641-384
adriansilpa@gmail.com
<https://github.com/La-guajolota>

Resumen

Soy estudiante de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, con especialización en el desarrollo de proyectos en sistemas embebidos. Cuento con experiencia trabajando con una amplia gama de microcontroladores (MCUs) de fabricantes como STM, Espressif, Infineon, Raspberry Pi, Texas Instruments, Microchip, así como con FPGAs de Xilinx y Sipeed, utilizando sus respectivos frameworks y gamas de productos.

Además, poseo competencias en áreas clave como visión artificial (OpenCV), machine learning embebido, y protocolos de comunicación (UART, SPI, I2C, CAN, MQTT). Tengo experiencia en sistemas Linux embebidos, procesamiento digital de señales (DSP) y el desarrollo de sistemas operativos en tiempo real, como FreeRTOS.

Experiencia

Equipos representativos de la ULSB --- ULSB - Enero 2024 - Actualidad

- Formo parte del diseño e implementación de algoritmos y hardware para aplicaciones como seguidores de línea, robots sumo y sistemas de telemetría, así como para electrónica especializada en competencias de Electrón.

Reto Bushido --- SMC - Septiembre 2023

- Participé con buenos resultados de aprendizaje en el área de automatización industrial, utilizando tecnologías como PLC y sistemas electroneumáticos.

Estancia investigación --- CIO - Agosto-Diciembre 2023

- Participé en una estancia de investigación bajo la dirección de la Dra. Natiely Hernández Sebastián, colaborando en el proyecto titulado 'Diseño y fabricación de microbobinas'.

Maestro de matemáticas e inglés --- Kumon - Enero 2021 - Septiembre 2022

- Me desempeñé como asesor en las materias de inglés y matemáticas, brindando apoyo académico a estudiantes de primaria, secundaria y preparatoria.

Historial académico

TALLER DE MÁQUINAS HERRAMIENTA

IECA León GTO
Febrero-Marzo 2022

CAPACITACIÓN PROGRAMACIÓN DE REDES NEURONALES

IECA en línea
Septiembre - Diciembre 2021

LICENCIATURA EN ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Universidad la Salle Bajío
2021 - actualidad

Habilidades

- **Lenguajes y programación**
 - HDLs: VHDL, Verilog
 - Microcontroladores: C/C++, ensamblador (básico en RISC-V)
 - Análisis de datos: MATLAB, SQL, Python, C#
 - Tiny Machine Learning: TensorFlow Lite, Edge Impulse
 - Desarrollo web: Streamlit, Node-RED; nociones de PHP, HTML, CSS y JavaScript
- **Diseño y simulación electrónica**
 - ECADs: Altium Designer, KiCad
 - Simuladores: LTspice, Proteus, Multisim
 - Instrumentación: LabVIEW
 - Interfaces embebidas: GFX, LVGL
- **Protocolos y automatización industrial**
 - IoT y comunicación: Nociones de protocolos IoT como MQTT y CoAP
 - Automatización industrial: PLC Siemens, electroneumática
- **Modelado y diseño 3D**
 - Herramientas: OpenSCAD, FreeCAD, SolidWorks (básico)