Manuel Piña Olivas

+52 (656)-247-7864 | manuel.pina.olivas@gmail.com | github.com/Xtalism | manuel-pina-olivas.pages.dev

RESUMEN

Ingeniero Mecatrónico apasionado con experiencia en sistemas embebidos, desarrollo full-stack, robótica y automatización. Competente en Python, desarrollo web y lenguajes de programación de bajo nivel como C++, C y Rust. Enfocado en la resolución de problemas, investigación y colaboración. Buscando un rol desafiante para desarrollar mis habilidades en un entorno dinámico.

EXPERIENCIA

Hagenteck Solution

Sep 2024 – Presente Ciudad Juárez, MX

Ingeniero TI

- Desarrollador de Software enfocado en automatización de procesos y soluciones IoT.
- Lideré la implementación del sistema de trazabilidad MES, logrando una mayor visibilidad operativa y una reducción de errores.
- Desarrollé programas PLC en Texto Estructurado (TwinCAT 3), impulsando la eficiencia de producción.
- Implementé bases de datos robustas, garantizando alta disponibilidad y escalabilidad para sistemas críticos.
- Entregué soluciones de desarrollo full-stack, desarrollo front-end y back-end, y gestión de bases de datos.

Vimonsa

Jun 2023 - Dic 2023 Ciudad Juárez, MX

Mantenimiento

- Programación básica en TIA Portal para PLC, gestión de cableado de paneles.
- Medición, registro y documentación de piezas con vernier para asegurar calidad.
- Mantenimiento, operación, calibración y resolución de problemas de máquinas CNC Haas VF4 y CNC Haas ST-10.
- Modelado básico e interpretación de planos.

FEEN Industrial

Nov 2019 - Abr 2020

Ciudad Juárez, MX

Mantenimiento

- Operación de Torno y Fresadora.
- Programación de Arduino para automatización industrial.
- Resolución de problemas y reparación de sistemas eléctricos y mecánicos.
- Gestión de cableado de paneles PLC y mantenimiento de máquinas industriales.
- Mantenimiento y reparación de computadoras (instalación de software, reemplazo de hardware).

HABILIDADES TÉCNICAS

• C • C++

LITA

• C#

Python

• Fython

RustST

Visual Basic

JavaScript

HTML

• CSS

ReactAngular

• Vite

• Node.js

• Three.js

MSSQL

PostgreSQL

SQLite

Docker

GitHubMATLAB

Simulink

ROS

TwinCAT 3

TIA PortalStudio 5000

RSLogix 500

LabVIEW

SolidWorks

Fusion 360

KiCad

MPLAB X IDE

• Windows

Linux

Office

HERRAMIENTAS

Vernier

Micrómetro

Comparador Óptico

Osciloscopio

Fresadora

Multímetro

Haas VF4

Torno

Haas ST-10

EDUCACIÓN

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

CBTIS 128

Técnico Administrativo

Ago 2020 – Presente Ciudad Juárez, MX Ago 2017 – May 2020

go 2017 – May 2020 Ciudad Juárez. MX

PROYECTOS PERSONALES

Portafolio Interactivo

Abr 2025

Proyecto de Desarrollo Web

HTML / CSS, JavaScript, React, Vite, Three.js

Desarrollé un portafolio 3D interactivo usando Three.js y React Three Fiber, construido con React y Vite — Sitio Web.

Trazabilidad Industrial

Proyecto IoT

Nov 2024 - Presente

Twincat 3, Texto Estructurado, PLC.

• Tutorial para implementar soluciones de trazabilidad basadas en IoT usando TwinCAT 3 y Texto Estructurado — Github.

Robot Manipulador omnidireccional

Ene 2025 - Presente

Proyecto de Robótica

ROS2, Linux, Python, C++, SolidWorks.

• Diseñé e implementé un robot manipulador omnidireccional con navegación autónoma utilizando ROS2 para control, Gazebo y Rviz2 para simulación — Github.

Detección de Objetos

Ene 2023 - Nov 2023

Proyecto de Visión por Computadora

Python, YoloV8, OpenCV.

• Exploré técnicas de detección de objetos entrenando un modelo YoloV8 — Github.

CERTIFICACIONES

- · Solidworks Certificado CSWA.
- · Codecademy Certificado Desarrollador Fullstack.
- · Coursera Certificado Meta Desarrollador Fullstack.

IDIOMAS

Inglés

Avanzado *Nativo*

Español