



Oswaldo Arias Estrada

Ingeniero en Aeronáutica, Técnico Programador

📍 Guanajuato, México
📅 septiembre 2000
✉ oswaldo@arias.pw
☎ 4281140827
🌐 arias.pw
📱 oswaldoarias
🔄 Osares10

IDIOMAS

Inglés

B2

CERTIFICACIONES

LabVIEW Core I & II

LabVIEW

Introduction to worldskills Mobile Robotics Platform

Studica & worldskills

Responsive Web design

freeCodeCamp

Cursando

Scientific Computing with Python

freeCodeCamp

Cursando

Back End Development and APIs

freeCodeCamp

Cursando

Desarrollador de servidores web, cuento con experiencia en GNU/Linux, selfhosting, y microcontroladores desde 2014, y a día de hoy mantengo múltiples servidores, en mis tiempos libres llevo a cabo proyectos de domótica integrando microcontroladores de las plataformas de Arduino, Raspberry Pi y Espressif, programando y desarrollando con Python, Julia, Rust, Go, C y MATLAB.

EDUCACIÓN

Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios No. 148

Técnico en Programación

(agosto 2016 - julio 2019)

Instituto Politécnico Nacional

Ingeniero Aeronáutico

(agosto 2019 - Actualidad)

PROYECTOS

Estación Meteorológica Automatizada

(noviembre 2022 - Actualidad)

Investigador

Investigación, desarrollo, implementación y análisis de un sistema de observación meteorológica automatizado. Proyecto de investigación para titulación.

Aviación

IoT

Sistemas integrados

Meteorología

Electrónica de Cohetería

(abril 2021 - noviembre 2021)

Asesor de Phoenix Rocketry

Proveer asesoría en la selección y manejo de componentes para la construcción de un cohete experimental.

Cohetería

Aeronáutica

Aviónica

Electrónica

Robótica Móvil

(mayo 2018 - diciembre 2019)

Experto en wordskills

Aplicación e implementación de sistemas de robótica móvil en preparación para la competencia de worldskills Kazan 2019. Se trabajo empleando el sistema de LabVIEW, con componentes de Studica y NI.

Robótica

Internacional

México

Diseño e Impresión 3D

(junio 2019 - julio 2019)

Instructor

Enseñanza de diseño e impresión en 3D a estudiantes de secundaria, empleando herramientas de CAD, Autodesk Inventor y Solidworks.

Educación

CAD

Impresión 3D

Robótica para estudiantes

(marzo 2018 - junio 2018)

Instructor

Enseñanza de lógica de programación, aplicación de los fundamentos a entornos físicos con la implementación de robot seguidor de línea.

Enseñanza

Robótica

INTERESES

Aviación

- Telecomunicaciones
- Automatización
- Sistemas integrados
- Diseño de protótipos
- Meteorología

Hardware

- Portable tech
- RF
- LoRa
- Radio comunicación

Software

- Peer to peer
- Remote Systems
- Automatización de procesos
- Machine Learning
- Inteligencia Artificial

Diseño

- Web
- Móvil
- CLI

HABILIDADES

Desarrollo de Software

Avanzado

RustGoPythonJuliaMATLABJupyter Notebook

JavaScriptNext.jsJavaC++

Administración de Sistemas

Intermedio

LinuxRemoteDockerHosting

Robótica y Automatización

Avanzado

ArduinoLabVIEWIoT Raspberry PiFritzingKiCAD

Aviónica y Sistemas Integrados

Intermedio

Sistemas IntegradosMicrocontroladores

Diseño por Computadora

Intermedio

CADImpresión 3DAutoDesk InventorSolidworks

HABILIDADES BLANDAS

Administración de proyectos

Intermedio

AgileKanban

Enseñanza

MatemáticasProgramación

Traducción

Intermedio

Material Técnico

Liderazgo

Intermedio

Trabajo en Equipo

Comunicación

Contabilidad

Intermedio

ExcelCSVXML

Technical writing

Intermedio

LaTeXTypst