

# DANIEL ALVARADO PELÁEZ









INGENIERO MECATRÓNICO

ACTUALIZADO: 03/09/2023

## PERFIL PERSONAL

Ingeniero Mecatrónico con habilidades para el diseño 3D, programación web y aplicaciones, análisis y ciencia de datos, y desarrollo de sistemas embebidos. Diestro en trabajo y aprendizaje autónomo, predispuesto a trabajar en equipos multidisciplinarios para compartir, mejorar o aprender conocimientos varios.

## DATOS PERSONALES

-  Daniel Andrés Alvarado Peláez
-  Ecuador - Guayaquil
-  24/03/1999
-  daap21.3@gmail.com
-  +593 93 959 1478
-  [/Daniel-Alvarado-Peláez](#)
-  [/daap213](#)
-  [daap213.github.io/](#)  
[MiPortafolio/](#)

## HABILIDADES

### Personales

Trabajo en equipo  
Compromiso en tareas  
Capacidad de aprendizaje  
Capacidad de análisis  
Orientación a resultados

## HERRAMIENTAS DE HARDWARE

Arduino  
Raspberry Pi  
ESP32 - 8266  
PLC Siemens  
PLC Logo

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Especialista general

Information Technology XOA S. A.  
Guayaquil - Ecuador  
MAY 2023 - ACTUALIDAD

Actividades realizadas:

- Programación "frontend" y "backend" para añadir o mejorar nuevas funcionalidades a los servicios que ofrece la empresa.
- Resolución de problemas, inquietudes y bug, para los clientes, relacionados con los servicios ofrecidos.
- Chequeo de servicios, servidores, para su óptimo funcionamiento.
- Desarrollo de servicios locales para uso propio de la compañía.
- Actualización de versiones de los servicios ofrecidos a diferentes clientes.
- Ensamblar y realizar pruebas de funcionamiento de sistemas embebidos de la empresa.

### Diseñador/Programador de dron con módulo térmico

ESPOL - Curso de titulación  
Guayaquil - Ecuador  
OCT 2022 - FEB 2023

- Diseño de un chasis y sistema de un dron a control remoto de bajo costo y tamaño mediano.
- Diseño de un sistema embebido para monitoreo de cables de potencia en industria.
- Con una Raspberry Pi 4, una cámara HD y un módulo de cámara térmica, se realizó un programa .py que usando un modelo entrenado para reconocimiento, detecta si hay presencia de cables y si en la zona se supera cierta temperatura configurada, para guardar y compartir dicha información a un Bot de Telegram.

# HABILIDADES

## Técnicas

Paquete Office  
Git  
Docker  
MySQL  
Postgresql  
MongoDB  
Prog. JAVA  
Prog. Python  
Prog. C/C++  
Prog. HTML  
Prog. JAVASCRIPT  
Prog. PHP  
Diseño 3D

# HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

Autodesk Inventor  
Autodesk AutoCAD  
Automation Studio  
CAdE Simu  
CCW (Connected Components Workbench)  
FluidSIM  
MATLAB & Simulink  
LabVIEW  
TIA Portal  
Proteus  
FlexSim  
Laragon  
XAMPP  
HeidiSQL  
Framework Laravel  
Node.js

# IDIOMAS

Español - Nativo  
Inglés - Avanzado

## Ayudante de investigación (Técnico de desarrollo)

Centro de Tecnologías de Información (CTI),  
Guayaquil - Ecuador  
MAR 2022 - ABR 2022

- Desarrollo de modelos de predicción para el consumo energético de la infraestructura de un Data Center, desarrollando Jupyter notebooks para el preprocesado, procesamiento de datos, ejecución de los diferentes modelos, y muestra y comparación de los resultados.
- Revisión, y mejoramiento de aplicación para la obtención de datos de los equipos.

## Diseñador de piladora de arroz con energía renovable

Prácticas comunitarias, Guayaquil - Ecuador  
MAY 2021 - SEPT 2021

- Para una comunidad agrícola, se analizó la viabilidad de fabricar una piladora de arroz potenciada por energía renovable. Se investigó piladoras de arroz existentes, además del uso de energías renovables. Posteriormente, se realizó un diseño y dimensionamiento acorde las necesidades de la comunidad.

## Programador web

Edu4lab, Durán - Ecuador  
MAY 2021 - JUL 2021

- Diseño con el framework Laravel, Se desarrolló una plataforma web educativa, con las funcionalidades de crear, perfiles y roles, y pruebas online, asociadas a libros, cursos y encargados.

# PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

## Disponible en: [Link](#)

R. Estrada, V. Asanza, D. Torres, I. Valeriano and D. Alvarado, "Comparison of Traditional ML Algorithms for Energy Consumption Prediction Models," 2022 IEEE Future Networks World Forum (FNWF), Montreal, QC, Canada, 2022, pp. 232-237, doi: 10.1109/FNWF55208.2022.00048.

# EDUCACIÓN

## Educación Superior, Ingeniería Mecatrónica

Escuela Superior Politécnica del Litoral,  
Guayaquil- Ecuador / OCT 2017- FEBR 2023

## Primaria - Secundaria

Unidad Educativa FAE N°2,  
Guayaquil- Ecuador / MAY 2005- FEBR 2017

## REFERENCIAS

---

### **Darwin León**

Gerente de Edu4lat  
+593 98 480 5355

### **Ph.D. Víctor Manuel Asanza**

Docente de la facultad de FIEC  
Universidad ESPOL  
+593 98 265 9680

### **Mgs. Alexandra Pérez Rivera**

Docente de la Carrera de Turismo,  
Universidad ECOTEC  
+593 99 457 8095

## CERTIFICACIONES

### **Despliegue de MySQL con Docker**

MAR 2023

### **Python para data scientist avanzado**

FEB 2023

### **Docker esencial**

FEB 2023

### **Learning Docker**

FEB 2023

### **OPENedX Escritura Académica**

ENE 2023

### **Examen CAMBRIDGE ENGLISH PLACEMENT TEST, C1**

DIC 2022

### **Cuarta revolución Industrial: Data science**

FEB 2022

### **Aprende Excel (Office365/Microsoft365)**

FEB 2022

### **Cómo eliminar las distracciones**

FEB 2022

### **Cómo conciliar las funciones múltiples del líder**

FEB 2022

### **Introducción a la programación en Python**

ABR 2021

### **Fundamentos de programación en PLC**

SEPT 2021

### **Python para data science y big data esencial**

SEPT 2021

### **MATLAB Onramp**

OCT 2020

### **Certificate of Competency in English, ECCE B2**

MAY 2017

### **Certificado de graduación, CEN**

NOV 2017

[Link a certificados](#)