

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/Portafolio_Astro/](#)

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, procesado 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

Diponible 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](#)