



Carlos Josué Buezo

Lic. en Informática

Desarrollador Web

& especialista en IoT

+ 6 años de experiencia en desarrollo web con JavaScript, PHP y Node.js, además de integrar soluciones con hardware y automatización. Disfruto crear sistemas eficientes y funcionales.

EXPERIENCIA

Consorcio de Inversiones S.A.



La Esperanza, Intibucá.


Desarrollador web en Centro de Controles

2015-2016

Implementación de servidores Linux, *permitiendo a la empresa prescindir de servidores externos, reducir costos y centralizar información.* **Ubuntu Server + LAMP**

Programación de una bitácora online *para el control del estado de vehículos y el seguimiento de pendientes en los turnos, optimizando la gestión operativa.* **PHP + JavaScript + MySQL**

Programación de gráficas   **en tiempo real**, *para monitorear la generación de energía en la hidroeléctrica, proporcionando una representación gráfica en el Control Room y mejorando la toma de decisiones.* **PHP + JavaScript + MySQL**

Reprogramación de aplicaciones web tras un ataque  **a los servidores**, *reconstruyendo desde cero el almacenamiento de datos de generación y temperaturas de generadores. Aprendí e implementé el protocolo Modbus para la recopilación de datos en tiempo real.* **PHP + JavaScript + MySQL + Modbus**

Siguetepeque, Comayagua

+504 9701-4516

carlos.buezo.dev@gmail.com

 <https://carlosbuezo.dev/es>

HABILIDADES

- Manejo Office Avanzado
- Lenguaje de programación PHP
- Lenguaje de programación JavaScript (NodeJS - Backend, ReactJS - Frontend)
- Lenguaje de programación C++ usado en microcontroladores (Arduino, Raspberry Pi) para la realización de automatización electromecánica con microcontroladores.
- HTML + CSS
- Bases de datos con MySQL + PostgreSQL.
- Elaboración de REST APIs.
- Lenguaje de automatización Industrial Modbus.

EDUCACIÓN

Lic. en Informática (UPNFM)

IDIOMAS

Inglés (B2)

REFERENCIAS

Ing. Gustavo Castro (+504 8863-8610)

Ing. Kenia Valladares (+504 3163-2047)

Ing. Emilio Medina (+504 9837-0494)

 **MI PORTAFOLIO:**


<https://carlosbuezo.dev/es>

Corporación Arrayan


La Esperanza, Intibucá.


Desarrollador web en Centro de Controles

2018-2022

Programación y automatización del monitoreo de niveles en embalses , con almacenamiento y visualización en tiempo real mediante sensores de bajo costo, eliminando la medición manual y reduciendo costos.

NodeJS + React + MySQL


Desarrollo de dashboards para visualización en pantallas de TV , mostrando datos de generación de energía y niveles de embalses en tiempo real. Esto mejoró la toma de decisiones en el Control Room. NodeJS + React + MySQL

Automatización / programación de posta de seguridad , se colocó motor hidráulico para control remoto de la tranca desde app / oficinas. Se eliminó el esfuerzo manual de 40 empleados que abrían la tranca manualmente.


C++ / NodeJS + MySQL

Automatización de válvula en embalse (4m), permitiendo control remoto de apertura y cierre, eliminando el uso de vehículos y personal para esta tarea. Se instaló un sensor de nivel para monitorear el volumen de agua.



C++ / NodeJS + React


Programación de sistema de alarmas de audio con altavoces  en tiempo real, alertando sobre niveles de embalses, fallas y tiempos de operación, reduciendo errores y mejorando la confianza del operador en planta.

NodeJS + Python


Automatización de  **4 aires acondicionados con blowers**, integrando una app para el control remoto de aire en cuatro zonas críticas, eliminando el acceso de control manual a un área incómoda y peligrosa.

C++ / NodeJS + React + MySQL

 **Bot de Telegram para monitoreo en planta hidroeléctrica**, permitiendo consultar niveles de embalse y generación de energía en tiempo real . Redujo distracciones y mejoró la eficiencia operativa. NodeJS

Automatización del sistema de extracción de aire en un edificio de 4 pisos , optimizando la extracción de aire en 11 baños. Cada interruptor de baño envía señal al sistema para activar/desactivar la extracción de aire. Control dinámico de velocidad según demanda, mejorando eficiencia energética.

C++ / NodeJS + MySQL

Implementé monitoreo en tiempo real de dispositivos críticos en la red , con alertas automatizadas y registro continuo para asegurar disponibilidad y rápida respuesta ante fallos. NodeJS + MySQL

Desarrollé sistema de monitoreo en tiempo real para 6 mineros de Bitcoin S9, rastreando temperatura para enviar alertas y poder prevenir sobrecalentamientos.

NodeJS + Puppeteer para web scraping y MySQL para registrar datos cada minuto.

Copenenergy



La Esperanza, Intibucá


Jefe Supervisor del Centro de Controles

2023-2024

Lideré la migración del sistema de reportes a un backend y frontend más modernos, optimizando la generación de informes para consultas más rápidas y eficientes, eliminando la dependencia de solicitudes en Excel.

NodeJS + React + MySQL

Encargado de coordinar la logística con abastecimiento,  transporte y almacenamiento de materiales  relacionados con proyectos de generación eléctrica y construcción civil. Supervisando rutas, actualizando el sistema a monitoreo en tiempo real con ayuda de GPS, control de inventarios, compras estratégicas garantizando eficiencia operativa entre La Esperanza, La Ceiba, Utila.

Lideré un estudio exhaustivo de ingeniería inversa a un sistema de venta de energía y medidores prepago  ⚡, evitando su obsolescencia programada el 24 de noviembre 2024. Modifiqué el código para resolver un problema global (TID Rollover) sin necesidad de nuevas licencias ni medidores nuevos, logrando un ahorro de más de **\$100,000** en hardware.

Python + PHP + Perl + NodeJS + Bash scripting
+ Edición de Kernel

Gestioné la contratación de programadores y nuevos   ingenieros mecánicos y eléctricos para reforzar el Centro de Control.

Presenté un plan de trabajo a mis supervisores con metas anuales para abordar diversas carencias mediante programación y automatización. El plan se cumplió en su mayoría.

Dirigí la iniciativa de la transición a un sistema SCADA más moderno, reemplazando los programas antiguos de cada generador. Utilizamos el programa Ignition y se crearon dibujos 3D de las partes para reflejar en tiempo real los movimientos, mejorando la comprensión del Control Room sobre las casas de máquinas.