



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 los generadores. Aprendí e implementé el protocolo Modbus para la recopilación de datos en tiempo real.* `PHP + JavaScript + MySQL + Modbus`

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.* `C++ / NodeJS + MySQL`

Siguatepeque, Comayagua
+504 9701-4516
carlos.buezo.dev@gmail.com

<https://carlosbuezo.dev/es>

HABILIDADES

PHP

JavaScript (NodeJS, ReactJS)

C++ en microcontroladores (Arduino, Raspberry Pi)

HTML + CSS

MySQL + PostgreSQL

REST APIs

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](https://carlosbuezo.dev/es)

Copenergy 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`

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.*