



JUAN SEBASTIAN ORTIZ CASTRO

Dirección: México Puebla, Pue.

Teléfono: +52 22 26 62 27 78

Email: sebastianortizcastro04@gmail.com

Website: <https://sebas.mistli.com.mx/>

RESUMEN

Cuento con sólidos conocimientos teóricos y prácticos en programación. Desde 2018, he liderado proyectos en los que he diseñado, desarrollado e implementado soluciones enfocadas en la eficiencia del proceso y la experiencia del usuario. Tengo experiencia en tecnologías web, comunicaciones avanzadas, integraciones e inteligencia artificial.

EXPERIENCIA LABORAL

Jefe programador - Corporativo CLEU

Sep 2023 - Actual

- **Plataforma de Encuestas**

- *Tecnologías: React.js - Laravel - API REST - MariaDB - MUI - Git*
- Desarrollé e implementé la plataforma de encuestas de la institución, automatizando un proceso que anteriormente se realizaba manualmente. La plataforma cuenta con gestión de roles y permisos, validaciones, integración con el ERP institucional, dashboards y gráficas interactivas.

- **Gestor de Correos**

- *Tecnologías: React.js - Laravel - API REST - MariaDB - MUI - Git*
- Propuse, diseñé, desarrollé e implementé una plataforma para la gestión de correos institucionales. Permite solicitar altas y actualizaciones de cuentas de forma automatizada, además de facilitar a los colaboradores de campus la solicitud de reseteos y modificaciones en sus cuentas. La plataforma actúa como un puente de información entre nuestro proveedor de correos y el área de soporte de la Universidad CLEU.

- **Sitio Web**

- *Tecnologías: MERN (React.js - Express - Mongoose - MongoDB) - MUI - Git - CI/CD*
- Llevé a cabo la actualización del sitio web institucional, que anteriormente estaba desarrollado en PHP legacy. El proyecto consistió en migrarlo al stack MERN e integrarlo con el ERP de la institución para facilitar la actualización de los planes de estudio. Además, incorpora carga de archivos CSV, un buscador optimizado para planes de estudio y laboratorios, integración con Google Tag Manager y Meta Pixel, y mejoras en rendimiento y SEO. Esta actualización permitió unificar la gestión de ocho sitios web en un solo proyecto.

Ingeniero Freelance de Machine Learning e Inteligencia Artificial

Oct 2024 - Dic 2024

- **Clasificador de agua**

- *Tecnologías: Python - Jupiter - KNN - SVM - RF - Cross Validation*
- Realice la evaluación, proyección y la implementación del proyecto generando las ecuaciones a partir de la documentación entregada por el cliente, Utilizando POO como paradigma.
- Generé datos de manera controlada a partir de las muestras reales con los cuales se entrenó haciendo validación cruzada K-Folds y comparando algoritmos KNN SVM y Random Forest para generar nuevas predicciones.

EXPERIENCIA LABORAL

Fullstack & IoT Developer - Medio Tiempo

Mar 2023 - Sep 2023

- **ERP Empresarial a la medida**
 - *Tecnologías: PERN (React.js - Express - Sequelize - Postgresql) - tailwind - Git - CI/CD*
 - *Desarrollé la interfaz de un ERP utilizando React, Redux, TailwindCSS y Material Tailwind. Este ERP gestiona la trazabilidad desde la recepción de lotes hasta la venta de mercancías. Es un sistema a medida que incluye pesado automático, diseño de etiquetas ZPL, e impresión automática al crear cajas o tarimas.*
 - *Participé en la arquitectura de la base de datos SQL basadas en las necesidades del cliente al igual que en la programación del backend con Express y Node.*
 - *Desarrollé el software que gestiona la impresión automática conectado con una impresora térmica Zebra a través de TCP y HTTPS.*
 - *Diseñé las etiquetas para cajas y tarimas con ZPL.*
 - *Desarrollé el software que gestiona el pesado automático conectado con una báscula a través de RS232 y HTTPS.*

Jefe de TI - CETAMEX Medio Tiempo

Feb 2023 - Sep 2023

- **Reprogramación PLC**
 - *Tecnologías : KOP - PLC Unitronics v430*
 - *Programné un PLC Unitronics v430 con HMI integrado, contando un sistema de registros de la información sensada almacenados en una usb, guardando igualmente las configuraciones y calibraciones aplicadas e implementando gráficas promediadas obteniendo un muestreo discreto en la entrada del sensor y linealizando para obtener la conversión en su respectiva unidad de medida.*

Residente TI - Tenneco

Ago 2022 - Dic 2022

- **Automatización de Retrabajo con PLC**
 - *Tecnologías : PHP - VUE - SQLServer - Node - RS232*
 - *Desarrollo de la arquitectura de la base de datos.*
 - *Desarrollo e implementación de API REST con PHP montado en XAMPP*
 - *Desarrollo e implementación de interfaz Web SPA con Vue3 manejando validaciones conforme el procedimiento y la línea de proceso.*
 - *Desarrollo del software que gestiona la conexión con el PLC Marcadora de impacto utilizando RS232 y HTTP*
 - *Logrando tener rastreabilidad incluyendo quién hizo el proceso, cuánto tiempo tardó, si se realizó con éxito y los datos del proceso, asegurando la satisfacción al cliente automatizando un proceso que al ser manual conllevaba errores. Teniendo un sistema con detección de errores en la comunicación y una máquina de estados que salva el punto donde se quedó el proceso.*

EDUCACIÓN

Ingeniero en Electrónica con especialidad en comunicaciones

Aug 2016 - Dic 2022

Instituto tecnológico de Puebla

- **Presidente RAS IEEE.**
- **Líder en el desarrollo de un satélite Cansat.**
- **Líder en múltiples desarrollos de automatización e IoT.**

INFORMACIÓN ADICIONAL

- **Technical Skills:** Integraciones IoT, comunicaciones RS232, WebSocket, HTTP, TCP, Lora Zigbee, Programación de Microcontroladores, Programación de PLC, Redes industriales.
- **Languages:** Español e Inglés.
- **Certifications:** Desarrollo web Completo con HTML5, CSS#, JS AJAX PHP y MySQL (Udemy)