



# Juan Sebastian Ortiz Castro

Ingeniero en electrónica con especialidad en electrónica y comunicaciones.

## MIS ANTECEDENTES

Desarrollador Full Stack especializado en Frontend, Backend y control de hardware, con experiencia en protocolos de comunicación serial, TCP/IP y sockets. Experimentado en el desarrollo y consumo de APIs RESTful (CRUD) aplicadas a IoT, Industria 4.0, Domótica y Tecnologías Web.

## MIS APTITUDES LABORALES

- Trabajo en equipo
- Facilidad de palabra
- Liderazgo
- Proactividad
- Abstracción de problemas
- Autodidacta

## ¡TRABAJEMOS JUNTOS!

Teléfono: +52 22 26 62 27 78

Correo: sebastianortizcastro04@gmail.com

LinkedIn: @juansebastianortizcastro

Primera de mayo 51A Col. Ignacio romero Vargas

Puebla, Puebla, 72120

<https://sebastian.up.railway.app/>

## LENGUAJES

- Javascript
- Typescript
- PHP
- Python
- C#
- Java
- SQL
- MQL
- CSS
- HTML
- Git

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### Jefe Programador

Corporativo CLEU, Puebla, Puebla, Septiembre 2023 - Actualidad

Desarrollé una plataforma de encuestas para toda la comunidad estudiantil y administrativa de la organización, se conforma de 2 Backends con Laravel, 1 SPA realizada con React, MUI y Vite con arquitectura API REST. La aplicación en sus primeros 10 meses ha recabado más de 20,000 encuestas de forma eficiente con la programación de encuestas basadas en las cargas académicas de ERP.

- Backend:
  - Servicio ERP: En este servidor se extrae la información de una base de datos SQLServer correspondiente al ERP de la organización con consultas SQL a través de los filtros de Eloquent de laravel.
  - Servicio Principal: En este servicio se encuentra toda la lógica de la aplicación de las encuestas la cual controla los periodos de aplicación de las encuestas aplicando reglas en conjunto con la información extraída del Servicio ERP. Contiene dos autenticaciones, la de los usuarios con envío de código por correo electrónico y la de administradores con usuario y contraseña con permisos separados.
- Frontend: Creado con React y MUI realicé una conexión con redux y axios, manejo de errores, almacenamiento de sesión en session storage, dos layouts, uno para la realización de las encuestas y otro para los administradores, múltiples gráficas y reportes con cálculos personalizados (procesados en el Backend).

Actualicé el proceso de gestión de las cuentas institucionales con un desarrollo con MariaDB, Laravel, React, MUI, y Vite, esta sincroniza de forma diaria las cuentas con respecto al ERP enviando notificaciones por correo de los movimientos de cuentas. Registro de las transacciones de los usuarios y de las cuentas, manejo de roles y permisos en el Backend y en el Front End.

- Gestión de cuentas de correo institucionales.
- Gestión de firmas QR.
- Gestión de pagos de servicios web.
- Actualización continua de sitio web.

### Full Stack Developer.

Free Lancer Puebla, Puebla, Marzo 2023 - Junio 2023

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.

En la SPA, implementé expresiones regulares, validación en tiempo real, y manejo de peticiones con tokens almacenados en Local Storage. Utilicé Axios para enviar datos como parámetros, en formato JSON y FormData, además de gestionar la descarga de archivos. También implementé renderizado condicional basado en permisos de usuario y protegí inputs diseñados para su uso con escáneres, filtrando las etiquetas adecuadamente.

Diseñé una máquina de estados, implementada en una tabla SQL, para gestionar el pesado automático y la impresión de etiquetas. Programé el cliente encargado del pesado, que establece comunicación serial con una báscula tras recibir una orden de la máquina de estados. Al recibir el dato de la báscula, actualiza la máquina de estados e informa a la SPA, que luego renderiza el resultado en pantalla.

Además, programé el cliente encargado del envío automático de etiquetas. Este cliente esperaba un estado específico para enviar el código ZPL a una impresora Zebra ZT231 a través de TCP, facilitando la impresión de etiquetas de cajas, tarimas y almacenes, etiquetas que también diseñé personalmente

## FRAMEWORKS Y HERRAMIENTAS

- React
- Next
- TailwindCss
- Laravel
- Express
- Sequelize
- Mongoose
- Vite
- Docker
- MUI
- IIS
- Xampp
- Wampp
- Apache
- Nginx

## Jefe de TI

### CETAMEX Puebla, Puebla, Febrero 2023 - Agosto 2023

Realicé la reestructuración de la red LAN centralizando los archivos en un servidor NAS Synology con respaldos versionados, gestión de usuarios y permisos de visualización, edición y eliminación por carpetas, realice la migración y respaldos de la información anteriormente almacenada en los discos locales de cada PC.

Programé su sitio web dinámico con MariaDB, Laravel y React, realizando su configuración y montando los servicios, incluyendo envío de correos electrónicos y notificaciones por Instagram, incluyendo 2 modelos en la base de datos y sus respectivos CRUD, utilicé expresiones regulares en las entradas y validación en tiempo real así como la arquitectura API realizando las peticiones con axios de manera asíncrona.

- Soporte para los equipos de cómputo.
- Cotizaciones de equipo y servicios.
- Monitoreo de los servicios del servidor
- Monitoreo de conexiones SMB, SSH, y de la VPN
- Soporte para impresión

## Residente TI

### Tenneco Puebla 1 Puebla, Puebla, Agosto 2022- Diciembre 2022

- Desarrollo de plataforma montada en dos puntos de producción con control de acceso por usuarios, desarrollado en Vue3 para el frontend, php para el backend, utilizando API REST conectado a una base de datos SQL y conectado a un Plc por TCP IP con Nodejs.
- 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.
- Soporte en la conexión de líneas de producción a las bases de datos
- Soporte en el correcto funcionamiento de los servicios montados en servidor local
- Soporte para el personal con su equipo de cómputo
- Soporte y mantenimiento de impresoras de etiquetas IP y USB
- Mantenimiento y preparación de equipos de cómputo, escáneres, impresoras de etiquetas y equipos celulares
- 

## ESTUDIOS Y CAPACITACIÓN

### Instituto Tecnológico de Puebla

#### Ingeniería en Electrónica

##### Diciembre 2022

- Desarrollo de satélite cansat:
  - Desarrollo de la multiplexación, modulación, demodulación, demultiplexación de datos extraídos de un satélite CANSAT modulado en Zigbee y mostrando datos en una interfaz Web realizada con microcontroladores Esp32 programados en C y para el despliegue Web Html y Css.
  - Logrando ver los datos de temperatura, latitud, longitud, aceleración lineal y angular en (x,y,z) del satélite en un dashboard en tiempo real desde cualquier dispositivo conectado en una red WLAN.
- Brazo controlado por laser
  - Desarrollo de la multiplexación, modulación, demodulación, demultiplexación y control de 8 movimientos en un brazo emulando 8 bits de comunicación serial en un laser utilizando como interfaz una botonera y utilizando microcontroladores programados en C para la lógica.
  - Logrando mandar instrucciones en el espacio libre controlando un brazo de 4 grados de libertad incluyendo una pinza para poder tomar objetos.

### Universidad de Colima

#### Licenciatura en Ciencia del Emprendimiento, 2014

- Miembro constante de la lista de honor de la universidad
- Representante de la escuela en competencias de emprendedores y ganador del primer y segundo premio
- Premio a la mejor tesis