



## DATOS GENERALES

**Nombre:** Mario René Chagala Ortiz.

**Fecha de nacimiento:** 19-Enero-1994.

**Dirección:** Calle Alba No. 72 Int. 301, Insurgentes Cuicuilco, C.P. 04530 Del. Coyoacán CDMX.

**Teléfono:** 551-236-9359, 221-293-8879

**Correo electrónico:** [mario\\_otz@hotmail.com](mailto:mario_otz@hotmail.com), [mariorco19@gmail.com](mailto:mariorco19@gmail.com)

**Estado civil:** Soltero.

**Sexo:** Masculino.



## ESTUDIOS REALIZADOS

### Ingeniería en Sistemas Computacionales

Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla.

Carretera Costera del Golfo Km. 140, Matacapan, 95804 San Andrés Tuxtla, Ver.

### Técnico Informático

Computación del Golfo de San Andrés Tuxtla.

Reforma 263, Centro, 95780 San Andrés Tuxtla, Ver.

### Técnico en Soporte y Mantenimiento de Equipos y Sistemas Computacionales

Computación del Golfo de San Andrés Tuxtla.

Reforma 263, Centro, 95780 San Andrés Tuxtla, Ver.



## EXPERIENCIA LABORAL

### Banco Azteca / Grupo Salinas (Mayo 2022 - Actualmente) – Desarrollador fullstack

Desarrollo de REST API's utilizando node.js y nestjs para su implementación, creación de endpoints, middlewares, helpers, controllers, models y functions que ayudan a mejorar el rendimiento del mismo, reutilización de código, implementación de paquetes o librerías de terceros como axios, jwt, entre otras.

Edición de una (Single Page Application o Aplicación de una Sola Página) utilizando React basado en componentes (utilizando hooks) para sistema de puntos de ventas.

SQL-Server como SGBD, creación de triggers, procedimientos almacenados y funciones utilizando Transact-SQL; creación y optimización de consultas utilizando SQL. Pruebas unitarias de software utilizando Jest en Nestjs para lado del back-end, manejo de control de versiones del software utilizando una integración continua con Git.



## EXPERIENCIA LABORAL

### **SICE México (2018 – Abril 2022) – Programador web**

Desarrollo de REST API utilizando node.js para su implementación, creación de endpoints, middlewares, helpers, controllers, models y functions que ayudan a mejorar el rendimiento del mismo, reutilización de código, implementación de paquetes o librerías de terceros como axios, jwt, entre otras.

Desarrollo de una SPA (Single Page Application o Aplicación de una Sola Página) utilizando React basado en componentes (utilizando hooks) para un entorno en 3D, implementación de rutas, helpers, creación de custom hooks, manejo de hooks nativos de React.

Desarrollo de sistemas web utilizando arquitectura MVC, PHP (orientado a objetos) como lenguaje de programación para la generación de diferentes reportes o documentos en distintos formatos (XML, CSV, XLSX), Oracle con SGBD, análisis y diseño de bases de datos, triggers, procedimientos almacenados, funciones y paquetes utilizando PL-SQL; creación y optimización de consultas utilizando SQL. Diseño de interfaces utilizando HTML5 para el maquetado; CSS3 y Bootstrap para diseño y estilo, JavaScript para el manejo de eventos y acciones. Pruebas unitarias de software, manejo de control de versiones del software utilizando una integración continua con Git.

### **Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla (Enero – Mayo 2017) - Estudiante**

Desarrollo e implementación (de forma local o interna) del "Sistema para el control de inventario del centro de acopio de compubasura", consistió en hacer el análisis, levantar los requerimientos para desarrollar un sistema capaz de llevar el control de inventario de las piezas electrónicas que se reciben en el centro de acopio del ITSSAT, así como generar reportes en diferentes formatos (CSV, XLSX, PDF) utilizando como lenguaje de programación PHP, CSS3 y Bootstrap para el diseño y estilo del sistema, HTML5 para el maquetado del mismo.

Por otra parte este sistema contabiliza las piezas útiles, en cuanto se tienen las suficientes piezas útiles para ensamblar una computadora se deben dar de baja del inventario e indicar que se tiene una computadora funcional; además de esto, este sistema lleva la gestión de las piezas inservibles, así como del material o elementos químicos que posee cada pieza; puede generar reportes de cuántos elementos químicos se tienen en total, además de una estimación de la cantidad en peso (en kilogramos) con la que se cuenta, para así poder dar tratamiento a los desechos de la comunidad.

### **Computación del Golfo de San Andrés Tuxtla (2014 - 2017) - Docente**

Impartir curso de "Soporte y mantenimiento de equipos y sistemas computacionales", dentro de éste se abordan asignaturas como electrónica, programación, bases de datos, sistemas operativos, administración de redes, reparación y mantenimiento de equipos de cómputo en general. Programación de placas electrónicas Arduino UNO, Arduino Mega utilizando diferentes sensores para proyectos con fines didácticos.

## Experiencia como persona autodidacta

Implementar REST API's utilizando tecnologías como Node.js, Express.js; ORM's como Sequelize, Mongoose, para manejar diferentes bases de datos. Para la implementación de dichas REST API's se utiliza Postman para hacer pruebas y peticiones a las mismas y verificar el funcionamiento.

Utilizar React (basado en hooks) para desarrollo de la parte del front-End, aplicación del Router de React, uso de los diferentes hooks con los que cuenta (useState, useEffect, useContext, useReducer, entre otros), implementación de hooks personalizados (custom hooks) utilizando React basado en componentes. También he trabajado con socket.io para implementar aplicaciones web en tiempo real.

He realizado aplicaciones de consola utilizando Node.js, aplicaciones web utilizando React para el front-end y Node.js con Express.js para crear el back-end junto con otras librerías o paquetes, es decir, he utilizado estas tecnologías para que pueden interactuar entre sí utilizando JWT (Json Web Token) utilizando el lenguaje de programación JavaScript como base para implementar todo lo mencionado anteriormente. Manejo de SQL y PL-SQL con diferentes SGB (Oracle, PostgreSQL, MySQL, SQL Server) para crear y optimizar consultas, funciones, triggers, procedimientos almacenados y paquetes. He publicado algunas aplicaciones web utilizando estas diferentes tecnologías. utilizando Heroku o Netlify para desplegar los proyectos.



## HABILIDADES LABORALES

- Autodidacta
- Organizado
- Trabajo en equipo
- Capacidad de análisis

### Software:

- SQL (MySQL, PostgreSQL, SQL Server, Oracle)
- PL-SQL
- PHP
- JavaScript (Vanilla)
- Node.js
- Express.js
- React (Hooks)
- Linux (Debian, comandos)
- Linux Shell Script (Básico)
- Docker
- Nestjs
- TypeScript
- HTML5
- CSS3
- Mongoose (ODM para MongoDB)
- Sequelize (ORM para BD relacionales)
- Git (Sistema de control de versiones)
- Heroku (Para desplegar proyectos)
- Netlify (Para desplegar proyectos)
- Postman (Para pruebas con REST API's)
- Pruebas unitarias utilizando Jest en Nestjs (backend).



## CURSOS REALIZADOS

- Aprende Oracle SQL.
- Aprende Oracle PL-SQL.
- Oracle PL-SQL avanzado.
- SQL Server.
- GIT + GitHub - Todo un sistema de control de versiones.
- JavaScript Moderno.
- Node.js - Bootcamp Desarrollo Web inc. MVC y REST APIs.
- Node desde cero.
- React - (Hooks y MERN).
- TypeScript: Tu completa guía y manual de mano.
- Introducción a NestJS: Node + Typescript al estilo Angular para crear APIs.
- Microservicios. Conceptos básicos.
- Fundamentos en DevOps y arquitectura de microservicios.
- Aprende Docker, Compose y Swarm.
- Principios SOLID y Clean Code.
- Banco Azteca - Programa de Habilitación de Desarrollo de APIs Nivel 1.
- Banco Azteca - Programa de Habilitación de Desarrollo de APIs Nivel 2.
- Patrones de diseño en JavaScript y Node.js.
- Programación orientada a objetos.
- Algoritmos y estructuras de datos (En curso).
- DevOps con Docker, Jenkins, Kubernetes, git, GitFlow CI y CD (En curso).
- Patrones de Diseño en JavaScript y TypeScript (En curso).
- Programando en C# 10 - De Principiante a Profesional (En curso).
- JavaScript Moderno Guía Definitiva Construye +15 proyectos (En curso).
- Nest: Desarrollo backend escalable con Node.js (En curso).
- Aprende NestJs desde 0 (En curso).
- Inglés (En curso - Centro de Lenguas Extranjeras - Unidad Santo Tomás (CENLEX)).

## OTROS DATOS DE INTERES

- Disponibilidad para cambio de residencia.
- Disponibilidad para viajar.
- Disponibilidad de horario.



## INTERESES

- Aprender inglés, más sobre desarrollo web, desarrollo de aplicaciones móviles y electrónica.



## PASATIEMPOS

- Lectura.
- Siembra de árboles frutales.
- Ajedrez.
- Armar rompecabezas.
- Caminar / correr.