

CONTACTO

Celular: 636-101-4815

Dirección: Col. Reforma Calle 5 de Febrero #1105

Correo: mtz.carlos.123.nz@gmail.com

Portfolio: www.dcode-portfolio.com

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Gestor Administrador para el ITSNCG | 2023 - 2025

Desarrollo de un sistema administrativo completamente personalizado para el Instituto Tecnológico Superior de Nuevo Casas Grandes (ITSNCG). I desarrollo.

- Frontend: TailwindCSS para estilos modernos y responsivos.
- Arquitectura: Aplicación de una sola página (SPA) para una experiencia fluida e interactiva.
- Funcionalidades clave:
 - Descarga de reportes e inventarios en PDF/Excel.
 - Gestión de usuarios y control de accesos.
 - Registro de alumnos en visitas a la biblioteca, con validación de sexo (H/M) para análisis estadístico de uso.

El sistema permitió mejorar la gestión administrativa, la eficiencia en el control de inventarios y el análisis de datos de usuarios, facilitando la toma de decisiones dentro de la institución.

TreeJobs | 2025 - Actualmente

Desarrollo de una aplicación web de una sola página (SPA) utilizando el stack MERN (MongoDB, Express, React, Node.js), diseñada con un enfoque en interfaz moderna e intuitiva para mejorar la experiencia del usuario y aumentar la retención en el sitio.

- Frontend: React con TypeScript para mayor seguridad y mantenibilidad del código.
- Estilos: TailwindCSS para un diseño responsivo y actual.
- Comunicación en tiempo real: Implementación de WebSockets.
- Gestión de datos: React Query para optimizar consultas y evitar peticiones redundantes.
- HTTP Client: Axios para la comunicación con el backend.
- Arquitectura: SPA completamente funcional y escalable, orientada a la venta y validación de mercado.

Este proyecto forma parte de DeveroCode - Learning with Projects, una iniciativa enfocada en enseñar a través de proyectos reales, integrando buenas prácticas de desarrollo y tecnologías modernas.

EDUCACIÓN

Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 93 - 2019

Técnico en Contabilidad

Instituto Tecnológico Superior de Nuevo Casas Grandes | 2019-2025

Ingeniería en Sistemas Computacionales

CERTIFICADOS

Laravel 9 - Crea Aplicaciones y Sitios Web con PHP 8 y MVC. | 2022

Juan Pablo de la Torre Valdez

Responsive Web Design | 2022

FreeCodeCamp

Legacy JS Algorithms and Data Structures| 2023

FreeCodeCamp

Vue JS 3, Pinia and Mongoose | 2024

Juan Pablo de la Torre Valdez