



## Educación

### Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)

Ingeniería en Tecnologías Computacionales

Graduación en Julio 2024

GPA 95/100

## Experience

### QA Tester Intern | Centro de Tecnología e Innovación (CTIN)

Agosto 2023 - Presente

Tester fundamental para el aplicativo de Claro Drive iOS

- Asegurar la calidad de las funcionalidades dentro del aplicativo.
- Desarrollo de la automatización de casos de prueba de las funcionalidades críticas dentro del aplicativo utilizando Cucumber, Gherkins y Appium

### Web App Developer | Kabale S.A de C.V. (Freelancer)

Marzo 2022 - Septiembre 2022

Líder de proyecto y desarrollador principal

- Desarrollo de una aplicación web que optimizó los procesos del negocio y que mejoro en al menos un 20% la productividad de sus trabajadores.
- Administración de un equipo de 3 miembros.
- Rol de desarrollador fullstack utilizando HTML, CSS, Javascript, PHP y PostgreSQL.
- Entendimiento del negocio a través de la comunicación con el cliente.

## Principales Proyectos

### Solución de ventas en línea para concesionarios de automóviles

Enero - Mayo 2023

Diseño y construcción de una aplicación web autoadministrada para facilitar las operaciones de ventas en línea para concesionarios de automóviles.

- Trabajo en equipo de 26 miembros.
- Lideré y administré un sub equipo de 5 miembros.
- Despliegue de la solución en una máquina virtual de google cloud platform (GCP).
- Rol de desarrollador full-stack utilizando ReactJs, NodeJs y MongoDB.

### Simulación Multiagente de Tráfico

Noviembre - Diciembre 2022

Implementación de un sistema multiagente diseñado para mejorar el flujo de tráfico mediante el control inteligente de semáforos.

- Trabajo en equipo de 4 miembros.
- Implementación del algoritmo en Python utilizando la librería MESA para el manejo de los agentes.
- Desarrollo de una interfaz gráfica en Unity para representar la simulación del flujo de tráfico.
- Desarrollo de un servidor de Flask para comunicar los datos a la interfaz gráfica.

### Sistema de Alertas de Emergencia para Protección Civil

Septiembre - Octubre 2022

Diseño e implementación de una aplicación móvil para recibir alertas de protección civil, integrada con una plataforma web correspondiente.

- Trabajo en equipo de 6 miembros.
- Lideré y administré el desarrollo de la plataforma web.
- Construcción de una aplicación móvil para Android utilizando Kotlin.
- Desarrollo de la plataforma web utilizando ReactJs.

## Skills

### Lenguajes de Programación

Intermedio      Javascript, Python  
Básico:          C++, PHP, Kotlin, Swift

### Tecnologías

ReactJs, Express, Typescript, MongoDB, HTML/CSS, SQL Databases, Git, AWS

### Participaciones y premiaciones

1er Lugar en el Hackathon Nacional del ITESM Campus Puebla: Discorruption 2022  
Participación en el ICPC de México 2021

### Cursos

MIT xPRO - Desarrollo Fullstack con stack MERN [↗](#)  
Visual Elements of User Interface Design [↗](#)  
Work smarter not harder: Time management for personal and professional productivity [↗](#)  
Project Management: The basics for success [↗](#)