

Ciudad Juárez a 14 de agosto del 2024.

A quien corresponda  
Presente.-

Por medio de la presente solicito la titulación del programa académico de Ingeniería de Software a través de la modalidad de memoria por experiencia profesional. A continuación presento una descripción de los diferentes proyectos en los que he participado en distintas empresas (adjunto carta laboral de cada empresa donde avalan el tiempo que estuve trabajando) en diferentes momentos de mi actividad laboral.

#### **Empresa APIA Ingeniería**

**Proyecto 1.** Desarrollé un sistema Financiero, que gestiona las ganancias, trabajadores, proyectos y gastos que incurren en la empresa con el fin de gestionar las inversiones que se van realizando en diferentes proyectos y ver representada la información en gráficas.

Se usó la arquitectura MVC para modularizar y separar la lógica de negocio de la interfaz y experiencia de usuario con el fin de modularizar y eficientizar la programación, también, se usó un framework que acelera el desarrollo de aplicaciones llamado Flutter en conjunto de un modelo de datos relacional administrado haciendo uso de Postgres y gestionando con NodeJs para la creación de las diferentes API's que el sistema necesita y fue un proyecto en solitario.

**Proyecto 2.** Desarrollé un sistema que cuenta vehículos por video con ayuda de IA, con el fin de eficientizar los aforos vehiculares que se realizan a la hora de hacer estudios de impacto vial.

Sistema en desarrollo en lenguaje Python que realiza aforos vehiculares por medio de video que usa modelos de detección como YOLOx8 para la detección y ultralytics para la segmentación, seguimiento interpolado y el seguimiento visual para el conteo, aún se encuentra en desarrollo, para este proyecto no se cuenta una base de datos y es un proyecto en solitario.