

# ALEJANDRO SERAFÍN GUTIÉRREZ

Full Stack Development | Cloud Infrastructure Management | AI & Automation

+52 5610329082 trails.baryons0a@icloud.com Metepec, Edo. de Méx. 26 años

## RESUMEN

Desarrollador Full Stack con sólida experiencia en el desarrollo backend, frontend y gestión de infraestructura en la nube. Especializado en la creación de **soluciones escalables y automatizadas**, con enfoque en **optimización del rendimiento, integración de APIs y automatización de procesos empresariales**.

## EXPERIENCIA

### C3NTRO Telecom

CDMX

IT Developer

10/2023 - 01/2025

- Implementé una plataforma PaaS Open Source para la gestión de contenedores Docker, permitiendo la ejecución de middleware (Node.js) dedicado a cada tenant de comunicación de los clientes.
- Lideré el mantenimiento y administración de RAPIDPRO, un avanzado sistema de mensajería automatizada basado en microservicios y Docker.
- Mis actividades incluyeron programación en Python y Go para el backend, así como la gestión de bases de datos con PostgreSQL. Me enfoqué en la mejora continua de funcionalidades para optimizar la eficiencia del sistema, utilizando GitLab como control de versiones.
- Integración de servicios de terceros mediante API REST, como la mensajería a través de WhatsApp-Gupshup.
- He enriquecido el sistema con inteligencia artificial de OpenAI, mejorando la interactividad y personalización de las respuestas.
- La arquitectura se complementa con el uso de AWS S3 para el almacenamiento de archivos estáticos y Redis para la gestión eficiente de colas de mensajes, lo que refuerza la escalabilidad y la fiabilidad del sistema.
- Extendí la funcionalidad de RAPIDPRO desarrollando un script en Python que utiliza MongoDB para generar reportes detallados en PowerBI, facilitando así el análisis de datos de los mensajes entrantes y salientes.
- Gestioné servidores a través de terminal SSH en un entorno Linux, demostrando mi competencia en DevOps y la administración de sistemas en la nube.

### Desarrollador WEB - Syscofi

Toluca, EDOMEX

Sistema interno de control de información

12/2020 - 07/2023

- Dirigí un equipo de 3 programadores para la conceptualización, diseño e implementación de un sistema integral de gestión empresarial (ERP).
- Centrándome en la transformación y automatización de procesos internos para mejorar la coordinación y el flujo de información entre seis áreas funcionales clave.
- El impacto del sistema ERP fue transformador, logrando una optimización del 300% en la eficiencia de los colaboradores de la empresa en la captura de datos y eliminando el uso de archivos de Excel compartidos.
- Me involucré directamente en las actividades diarias de cada área de la empresa para comprender profundamente sus procesos y desafíos específicos.
- Implementamos principios de UI/UX para garantizar una experiencia de usuario óptima, creando interfaces intuitivas y responsivas desarrolladas con ReactJS / NextJS y Material-UI (MUI).
- El backend se desarrolló con Python y FastAPI, la gestión de datos se realizó con PostgreSQL y SQLAlchemy, garantizando interacciones eficientes y seguras.
- Implementamos prácticas de integración continua utilizando JetBrains, Github y Digital Ocean, lo que facilitó el despliegue ágil y las iteraciones constantes del sistema.
- Adoptamos medidas de seguridad informática avanzadas para proteger contra ataques DDOS usando Cloudflare, XSS y SQL Injection, asegurando la integridad y confiabilidad del sistema.

## Proyectos

### Sistema Centralizado de Facturación para Restaurantes

Toluca, EDOMEX

12/2024 - 02/2025

Desarrollé un sistema con Reflex.dev (Python), Supabase y Railway para centralizar la gestión de facturación, reduciendo errores y mejorando la trazabilidad.

- La solución digitaliza y centraliza las solicitudes de facturación en restaurantes con múltiples sucursales, eliminando errores del proceso manual previo. Permite registrar datos de manera estructurada y facilita al despacho contable la gestión y emisión de facturas, mejorando la eficiencia operativa y la trazabilidad del proceso.
- Diseñé e implementé un sistema de facturación utilizando Reflex para la interfaz y lógica de negocio, Supabase para el almacenamiento de datos, Railway para el despliegue y Cloudflare para la gestión del dominio y seguridad.

## PROYECTOS

---

### Sistema de Autofacturación

Toluca, EDOMEX

10/2024 - Presente

Desarrollé un sistema de autofacturación por medio de WhatsApp para clientes de restaurantes, cafeterías, gasolineras, etc.

- **Permite a los clientes autofacturar sus compras desde WhatsApp de manera rápida y sin complicaciones.**
- Este proyecto se compone de cuatro sistemas clave. El primero es una aplicación web construida en Reflex.dev (Python) donde se administran las ventas que serán facturadas. El segundo es un sistema de automatización basado en diagramas de flujo que permite la integración entre todos los sistemas por medio de peticiones HTTP. El tercero es un chatbot desarrollado en Botpress, el cual utiliza el canal de WhatsApp. El cuarto sistema es el del proveedor de folios CFDI (PAC), el cual se encarga de timbrar las facturas correspondientes a cada venta.

### Administrador de Facturas CFDI 4.0 XML

Syscofi - Toluca, EDOMEX

04/2023 - 05/2023

**Desarrollé un portal web para la gestión de facturas XML del SAT, enfocada en optimizar el procesamiento de facturas de ingreso y egreso.**

- Permite arrastrar y soltar archivos PDF y XML, los cuales son procesados y clasificados automáticamente.
- Permite una visión global de las facturas emitidas y recibidas accesible desde cualquier lugar, con seguridad y doble autenticación en el acceso.
- Este sistema facilita la identificación y gestión de facturas por pagar y por cobrar, mejorando la eficiencia operativa.
- Implementé esta solución utilizando un stack moderno que incluye Next.js para el frontend y FastAPI para el backend, proporcionando una experiencia de usuario interactiva y eficiente.

### Sistema de Menú Digital para Restaurante

Valker - Toluca, EDOMEX

12/2019 - 09/2020

Desarrollé un sistema de menús digitales para restaurantes, transformando la forma en que presentan sus ofertas a los clientes utilizando Python y Django como framework.

- El sistema se enriqueció con la funcionalidad de códigos QR generados automáticamente.
- PostgreSQL sirvió como la base de datos confiable para almacenar datos de menús y perfiles de restaurantes.

### Sistema de Registro con Visión Artificial

Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco

06/2018 - 12/2018

Desarrollé un sistema automatizado de vigilancia usando Python y OpenCV para registrar personas captadas por cámaras de seguridad.

- Este sistema detecta individuos en tiempo real y organiza las imágenes capturadas en carpetas diarias.
- Mejoró significativamente la eficiencia del monitoreo de seguridad.

## EDUCACIÓN

---

Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco  
Ingeniería en sistemas computacionales

09/2016 - 08/2021

CBT Profr Luis Camarena González  
Técnico en Informática

08/2013 - 07/2016

## CAPACITACIÓN / CURSOS

---

PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer

Construcción de Asistentes de IA con OpenAI Productomania

CCNA Routing and Switching: Introducción a Redes

Carrera de Seguridad Informática Platzi

## HABILIDADES CLAVE

---

Desarrollo Fullstack   Integración de APIs   Automatización   Seguridad y Optimización   Cloud & DevOps   Integración de IA

## ENLACES

---

 GitHub

<https://github.com/serasinfm>

 Portafolio

<https://alejandroserafin.com>

 Platzi

<https://platzi.com/p/AlejandroSerafin/>