

ALEXIS YAFEL GARCIA



Desarrollador

INFORMACIÓN DEL CONTACTO

 Estado de México

 a.yafel10@gmail.com

 [linkedin.com/in/yafel](https://www.linkedin.com/in/yafel)

 +52 (55) 6696 5536



Mis proyectos

ESPECIALIZACIONES

- *Habilidades excepcionales de comunicación y networking.*
- *Buen compañero y con capacidad de trabajo independiente.*
- *Gran rendimiento bajo presión.*
- *Tecnologías: **PYTHON** (Django, FastAPI, Flask, PyQt, ML), **JAVASCRIPT**, **RUST**, **GOLANG**, **DART**(Flutter), **HTML**, **SQL**(mysql, mariaDB), **NoSQL**(mongoDB), **CSS3**, **SASS**.*
- ***Java**, SpringBoot, Maven, Payara Server.*
- ***.NET 8/9** (Razor Pages).*
- *Docker, Kubernetes.*
- *ElasticSearch.*
- *Git (control de versiones).*
- *Ciberseguridad (Host, web, análisis de vulnerabilidad de red).*
- *Servidores Linux Apache, NGINX: Google Cloud, Digital. Ocean, AWS(Ec2,Route 53, S3).*
- *Inglés básico-intermedio.*

Freelancer

DICIEMBRE 2020 - ACTUAL

A lo largo de este período, he ejecutado con éxito varios proyectos en colaboración con pequeñas empresas. Estos esfuerzos abarcaron diversas tareas, incluida la creación de páginas web estáticas y su transición perfecta a entornos de producción.

Poseo experiencia en la instalación e implementación de aplicaciones web en servidores VPS como AWS, Google Cloud y Digital Ocean. En particular, he logrado hazañas notables en Python, como diseñar un sistema de reconocimiento facial para el registro de empleados, orquestar un sistema de gestión de tareas multifacético y crear una plataforma de comercio electrónico utilizando Django. Además, me aventuré en el ámbito de los asistentes de voz.

Mi exposición a la ciberseguridad es notable, habiendo participado en actividades como evaluación de vulnerabilidades para inyección SQL, ataques DDOS y vulnerabilidades XSS en páginas web.

HISTORIAL ACADEMICO

Universidad Politécnica del Valle de México
INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

**Colegio Nacional de Educación Profesional
Técnica.**
TÉCNICO INFORMATICA

FREELANCER

Experiencia en instalación y configuración de servidores Traccar para seguimiento GPS de unidades en empresa de transporte. Especializado en implementación y optimización de dispositivos IoT para mejorar eficiencia y seguridad de la flota

SISE SALUD ESTRUCTURAL (ACTUAL) SR PROGRAMMER.

1. Desarrollo de la aplicación R-HEALTH para análisis de datos sísmicos:

Responsable del desarrollo de R-HEALTH, una aplicación diseñada para la recepción y análisis de datos de sensores instalados en edificios, como la Torre Reforma, para el monitoreo de actividad sísmica. Implementé una arquitectura moderna basada en microservicios sobre Google Cloud Platform, que permitió escalar y optimizar los procesos de análisis. Entre las tecnologías utilizadas se incluyen:

- Lenguajes y Frameworks: Django, FastAPI, Rust.
- Google Cloud Platform: VM Instances, Cloud Run, Cloud Storage Buckets, Source Repositories, Artifact Registry, Instance SQL, IAM.
- Contenedores y Sistemas Operativos: Docker, Linux.

La aplicación cubre desde la monitorización de archivos de datos sísmicos hasta el procesamiento avanzado de información y la generación de notificaciones y reportes automatizados para los usuarios finales.

R Health Monitoring

2. Desarrollo de plataforma Código Modelo:

Creé una plataforma web de acceso público para ingenieros civiles, estructuristas y estudiantes, permitiendo obtener el espectro de diseño y otros parámetros estructurales clave. El espectro de diseño es fundamental en el análisis sísmico, ya que define la respuesta esperada de una estructura ante un sismo según la normativa vigente en México.

Desarrollada con ASP.NET Core y Razor Pages, la plataforma integra PostgreSQL y herramientas interactivas para la visualización de datos. Su uso facilita el diseño estructural seguro y preciso en proyectos de infraestructura.

Código Modelo

NEXT TECHNOLOGIES (ENE-JUL)

Como Ingeniero de Confiabilidad del Sitio (SRE) en una destacada empresa de facturación electrónica en México, era parte del aseguramiento de la disponibilidad y el rendimiento de sistemas críticos, atendiendo a marcas reconocidas como Home Depot, Four Seasons, Turín y Camino Real. Mi atención se centró en implementar prácticas que garantizaran una experiencia de usuario perfecta.

Específicamente, orquesté la ejecución de implementaciones dentro de entornos Kubernetes, aprovechando Docker para mejorar la escalabilidad y eficiencia de las aplicaciones. Mi experiencia abarcó diversas tecnologías, abarcando Java con Spring Boot y Micronaut, Asp Net C# y Python con FastAPI.

Se trabajó con las siguientes tecnologías desarrollando y mejorando API REST.

- Python
- Java
- .Net
- Google Cloud (Cloud Run, instancias de VM, BigQuery, Buckets)
- Kubernetes (K8's)
- Docker
- SSH, Automatización de tareas en servidores Linux.
- ElasticSearch
- Git
- AWS, S3
- SQL y NoSQL (Mysql, PostgreSQL, MongoDB)

CONSULTORIA INTEGRAL 360 Y ASOCIADOS GH SC

He implementado el sitio web de la empresa Consultoría Integral 360 y Asociados G.H.

ghadvisor360.com

Asimismo, se ha instalado un sistema PHP ERP en un subdominio para el control de empleados y clientes que realizan las configuraciones.

erp.ghadvisor360.com

LIVISLOAD

Implementación de la página web de la empresa Livisload, añadiendo algunos extras como el contacto por WhatsApp

<https://livisload.com.mx>

SOFTDIGIT

Se ha instalado un script de punto de venta en PHP-Laravel en la nube de AWS con ec2 Apache configurando el dominio pos.softdigit.com.mx con Route53 para su posterior redirección al subdominio pos.smartpoint.mx asignando una IP elástica y SSH en el servidor e instale todos los requisitos del sistema mencionados anteriormente.

SOFTDIGIT Y SMARTPOINT

Migración de servidores de AWS a DigitalOcean. Realizando el respectivo respaldo del sistema con base de datos y transfiriendo al nuevo proveedor de Hosting, configurando las DNS para el dominio pos.smartpoint.mx y cambiando el servidor de Apache a Nginx

FREELANCER

Instalación de un servidor Java en AWS ec2 para la aplicación Blynk.

Es una aplicación que funciona para manipular dispositivos a través de IoT. Actualmente se utiliza para encender o apagar las luces de una vivienda.

Los puertos se configuraron para luego conectar la aplicación Blynk al servidor.

FREELANCER

Se ha desarrollado una aplicación de películas para Android/IOS con tecnología Flutter consumiendo una API.

FREELANCER

Se han realizado pruebas de pentesting en los servidores donde se han desplegado los sistemas antes mencionados intentando encontrar algún tipo de vulnerabilidad.

FREELANCER

Se han desarrollado una serie de programas en el lenguaje python, estos son algunos:

- Sistema de tareas (Django)
- Reconocimiento facial de empleados
- Asistente virtual
- WebScrapping de un sitio de libros
- Comercio electrónico (Django)