



Domingo Ottoniel Guarchaj Catinac

Ingeniero en Sistemas | DevSecOps Engineer

Colegiado No. 20713 • Universidad de San Carlos de Guatemala

- +502 4663-8340
- www.dottogc.pro
- dottogc@gmail.com
- Mixco, Guatemala

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Ciencias y Sistemas con más de 6 años de trayectoria en el ecosistema de Desarrollo, Infraestructura DevOps y DevSecOps. Con experiencia en arquitecturas de microservicios y liderazgo técnico en sectores exigentes como Banca y Gobierno, manejo con fluidez la automatización de flujos CI/CD (Azure DevOps, GitLab, Jenkins) y la gestión de contenedores (Docker, Portainer, Kubernetes y Rancher), operando tanto en entornos Cloud (Azure, AWS, GCP) como On-Premise. Aplico Infraestructura y Configuración como Código (IaC / CaC) con Ansible, e integro prácticas de seguridad (SAST/DAST) y gestión de secretos con HashiCorp Vault.

Por iniciativa personal y pasión por la innovación, desarrollo proyectos de AIOps mediante agentes de IA locales para la gestión de conocimiento técnico, automatización; explorando activamente soluciones en Blockchain e IoT. Enfocado en la mejora continua y en aportar soluciones prácticas y escalables.

EXPERIENCIA LABORAL

Banco G&T Continental

2024 – Actualidad

Ingeniero de Integración de Sistemas — DevSecOps Engineer

Azure Cloud, Azure DevOps, Ansible, OpenTelemetry (Grafana, Prometheus, Loki, Jaeger, OTel Collector, Elasticsearch), Docker, Portainer, Kubernetes/Rancher, HashiCorp Vault, IIS, PM2, FireDaemon, Power Automate.

- **Arquitectura y Continuidad:** Administración de aplicaciones empresariales en entornos de disponibilidad (**On-premise y Cloud**), gestionando servicios y procesos críticos de banca en IIS, PM2, FireDaemon, en diferentes ambientes.
- **Automatización CI/CD & Plataforma de Despliegue(IaC)** : Diseño y optimización de pipelines integrales multi-etapa en Azure DevOps. Migración de despliegues hacia una plataforma centralizada de orquestación principal para el despliegue estandarizado de diversos tipos de artefactos(contenedores, binarios, paquetes) con Ansible, independizando a Azure DevOps exclusivamente para el ciclo de vida, garantizando la consistencia, inmutabilidad de entornos y escalabilidad operativa.
- **Observabilidad & Telemetría Distribuida (MELT):** Administración y evolución de la plataforma de observabilidad basada en el estándar OpenTelemetry (OTel Collector), correlacionando en tiempo real de Métricas (Prometheus + Grafana) de la salud del sistema, hardware, colas y procesos IIS/PM2. Logs (Elasticsearch + Loki) para agregación y análisis centralizado de eventos. Trazas (Jaeger) para seguimiento de transacciones entre microservicios y detección de cuellos de botella.
- **Seguridad de Código & Hardening:** SAST con GitLab Advance Security en Azure DevOps, DAST automatizado (NPX, Postman→OpenAPI) y gestión centralizada de secretos con HashiCorp Vault.
- **Estrategia de Contenedores y Orquestación:** Gestión y despliegue de microservicios en Kubernetes y Docker; administración y control visual centralizado con Rancher y Portainer; ejecución de estrategias de rollback automatizado y optimización del ciclo de vida..
- **Eficiencia Operativa:** Automatización de flujos operativos y tareas repetitivas mediante Power Automate, estandarización de estrategias de branching (GitFlow) y control de servicios críticos en Windows Server y distribuciones Linux.

Ministerio de Gobernación de Guatemala

2022 – 2023 (2 años)

Team Lead Senior — Desarrollo de Software

Google Cloud Platform, GitLab CI/CD, PHP Laravel, Angular, TypeScript, PostgreSQL, LDAP, FortiClient VPN

- **Liderazgo Técnico y Gestión de Stakeholders:** Dirección del equipo de desarrollo del ERP gubernamental (Almacén, Inventarios, Presupuesto, Tesorería y Transportes); levantamiento de requerimientos y planificación de entregas.
- **Modernización Arquitectónica:** Migración de arquitectura MVC monolítica a microservicios API RESTful, mejorando escalabilidad y mantenimiento independiente de módulos.
- **Estrategia de Despliegue Híbrido:** Despliegues con GitLab CI/CD usando GCP como entorno de dev/pruebas y on-premise para producción, con autenticación centralizada LDAP.

Multiservicios de Energía Renovable S.A.

2021 – 2022 (2 años)

Desarrollador Full Stack Middle

AWS (EC2, S3), GitLab, PHP Laravel / CodeIgniter, MySQL, Angular, Linux Mint

- **Digitalización y Optimización de Procesos:** Desarrollo backend y frontend de aplicaciones críticas; transición de procesos manuales a flujos digitales automatizados que mejoraron la eficiencia operativa.
- **Arquitectura de Datos y Analisis:** Diseño de bases de datos relacionales MySQL, módulos de reportes automatizados y dashboards interactivos para toma de decisiones basada en datos.

- **Flujos de Despliegue(Git-Based):** Estrategias de branching en GitLab y despliegue final en instancias EC2 y buckets S3.

Laboratorio Ecológico y Químico S.A.

2019 – 2020 (2 años)

Administrador de Sistemas & Desarrollador Full Stack

DigitalOcean, SampleManager LIMS, SQL Server, C#, PHP, JavaScript, Ubuntu Linux, Networking

- **Gestión Integral del Departamento de TI:** Responsable autónomo de la estrategia tecnológica de la empresa, supervisando tanto el desarrollo de software como la operatividad de la infraestructura crítica.
- **Administración de Infraestructura Híbrida:** Gestión y mantenimiento de servidores On-premises y entornos en la nube (DigitalOcean) sobre Ubuntu Linux, asegurando la continuidad operativa del negocio.
- **Desarrollo y Optimización de LIMS:** Personalización y adaptación técnica del sistema SampleManager LIMS, alineando los flujos de información del laboratorio con los requerimientos operativos y de análisis de datos.
- **Seguridad y Conectividad de Red:** Implementación de políticas de seguridad perimetral, configuración de VPNs para acceso remoto seguro y administración de la infraestructura de red interna.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

CI/CD y Seguridad (DevSecOps)

Azure DevOps (YAML/Classic) · GitLab CI/CD · Jenkins · HashiCorp Vault · SAST (SonarQube, GitHub Advanced Security) · DAST (OWASP ZAP) · Ansible (Playbooks, Roles) · Power Automate

Cloud & Contenedores

Azure (App Services, VMs) · AWS (EC2, S3) · GCP · DigitalOcean · Kubernetes · Rancher · Docker / Docker Compose · Portainer · Hyper-V · VMware · Nginx · IIS · PM2 · FireDaemon

Observabilidad, Monitoreo & Telemetría (MELT)

OpenTelemetry (OTel Collector), Prometheus + Grafana (Salud del sistema y de procesos y recursos de hardware), Elasticsearch + Loki (Centralización y análisis de eventos en tiempo real), Jaeger (Seguimiento de transacciones entre microservicios).

SO & Redes

Linux (OpenSUSE, Ubuntu, Fedora, Mint, Raspberry Pi OS) · Windows Server · VPN (FortiClient, OpenVPN) · LDAP · OAuth2

Desarrollo & Bases de Datos

Python · PHP (Laravel, CodeIgniter) · Node.js · C# · Go · Java · TypeScript · Angular · JavaScript · PostgreSQL · MySQL · SQL Server · Oracle · MongoDB · Redis

Innovación & Tecnologías Emergentes

AIOps: LLMs locales para gestión y retención de conocimiento · Blockchain: DeFi y contratos inteligentes · IoT: Raspberry Pi OS, Hass.io, OpenHAB

Proyectos Destacados

ERP Gubernamental - Ministerio de Gobernación de Guatemala (Contratación por Servicios Profesionales) — Laravel, Angular, PostgreSQL, GCP, GitLab CI/CD ·

Microservicios FIUSAC (Proyecto de Graduación) — Universidad de San Carlos de Guatemala — Laravel, MongoDB, Redis, OAuth2, OpenVPN

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Ingeniería en Ciencias y Sistemas — Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) | 2020

REFERENCIAS PERSONALES

Ing. Cristian Moino
System Admin – PayPal
3079-6686

Ing. Juan Cifuentes
DevSecOps – Banrural
3999-4569

Ing. Carminia Fuentes
Data Engineer – BAM
4179-7596

Ing. Didier Orozco
DevSecOps – G&T Continental
3017-5272