

EDGAR MACIAS México | [+52] 5551915473 | edgarmacias@devcybsec.com

[[LinkedIn Profile](#)] | [[GitHub Profile](#)] | edgarmacias.com | devcybsec.com

RESUMEN PROFESIONAL Ingeniero de Software Senior con más de 8 años de experiencia diseñando sistemas escalables de alta concurrencia a nivel empresarial. Experto en **NestJS, Go e infraestructura en AWS**. Capacidad probada para arquitectar y ejecutar migraciones de sistemas complejos, modernizar plataformas obsoletas y construir con seguridad desde el diseño (*Security-by-Design*) en infraestructuras críticas. Autor técnico en Arquitectura Hexagonal y patrones nativos de la nube (*cloud-native*).

HABILIDADES TÉCNICAS * **Lenguajes:** TypeScript/JavaScript (Node.js/NestJS/NextJS), Go (Golang), PHP (Symfony), Python (ETL y herramientas de seguridad).

- **Seguridad y AppSec:** OWASP Top 10, desarrollo de herramientas SAST, cifrado de datos (AES-GCM/RSA), Supply Chain Security (Cosign, SBOM), Hardening de contenedores (Trivy), Rector.
- **Infraestructura y Cloud:** AWS (ECS, VPC, RDS, S3), Firebase Hosting, Digital Ocean, Docker, Terraform (IaC), Linux, CI/CD Pipelines.
- **Bases de Datos:** PostgreSQL (Gestión avanzada de transacciones), SQL Server, Redis, MongoDB.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

DEVCYBSEC | *Fundador e Ingeniero Principal de Seguridad de Producto | 2023 – Presente* * Arquitecté y desplegué una plataforma de entrenamiento en seguridad descentralizada con 20 laboratorios interactivos enfocados en OWASP Top 10 y Seguridad de APIs.

- Implementé un modelo de cómputo del lado del cliente mediante Docker, eliminando costos de infraestructura y garantizando el aislamiento total del entorno y escalabilidad horizontal.
- Desarrollé un pipeline de cadena de suministro segura (*Secure Software Supply Chain*) usando GitHub Actions y Cosign para garantizar la integridad de los artefactos distribuidos.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM) | *Ingeniero de Software Senior | 2017 – 2025* * **Arquitectura de Alta Concurrencia:** Diseñé y mantuve sistemas de inscripción críticos con capacidad para procesar **decenas de miles de peticiones simultáneas** durante períodos de alta demanda con cero tiempo de inactividad.

- **Seguridad por Diseño:** Lideré el desarrollo integral de la plataforma de servicios psicológicos institucionales, integrando criptografía avanzada y manejo seguro de datos sensibles de los usuarios.

- **Migración y Modernización:** Desarrollé un pipeline ETL personalizado en Python para migrar más de 8 años de datos legados (.NET/SQL Server) hacia **PostgreSQL** reduciendo el tiempo de ejecución.
- **Infraestructura y DevOps:** Orquesté la contenerización de sistemas PHP (Symfony) usando **Docker** y **Rector**, estableciendo entornos de trabajo modernos y aumentando la velocidad de despliegue.
- **Ingeniería de Calidad:** Implementé pruebas unitarias (PHPUnit/Jest) para motores de reglas críticos, garantizando un comportamiento determinista en procesos académicos oficiales.

PROYECTOS Y PUBLICACIONES DESTACADOS

Plataforma de Entrenamiento DevCybSec | devcybsec.com * Arquitectura distribuida: Frontend en NextJS (Firebase), REST API en NestJS (Digital Ocean) y microservicio en Go para operaciones de cifrado. Sistema en producción sirviendo a una base global de desarrolladores.

Go-Hexagonal-Auth e Implementación en AWS | [GitHub: [go-hexagonal-auth](#)] | [GitHub: [aws_road](#)]

- Desarrollé un servicio de autenticación en **Go** bajo **Arquitectura Hexagonal**. Implementé la infraestructura completa en **AWS** demostrando dominio en patrones de despliegue cloud-native.

Herramienta Mini-SAST | [GitHub: [mini-sast](#)]

- Construí una herramienta de análisis estático personalizada para detectar fallos de seguridad y secretos expuestos mediante el análisis de AST (Abstract Syntax Tree).

Autor Técnico | [dev.to/emp_devcybsec]

- Autor de una serie especializada en Arquitectura de Software Segura, con alcance a una audiencia global de desarrolladores.

EDUCACIÓN Licenciatura en Ingeniería de Computación | Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Inglés: B2 (Competencia profesional técnica)