

CONTACTO

CORREO
miruelomg@gmail.com

TELÉFONO
+52 221 111 2666

UBICACIÓN
Huejotzingo, Puebla, México

GITHUB
github.com/miruelomg

PRODUCTO EN LÍNEA
universe.ingofilma.date

PORTAFOLIO AUDIOVISUAL
Instagram @apofilmsm

DISPONIBILIDAD
Inmediata · tiempo completo

FORMACIÓN

Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital

Universidad Tecnológica de Huejotzingo (UTH)
2024 – en curso

TSU en Infraestructura de Redes Digitales

UTH · agosto 2026
Memoria: «Migración de herramienta TCALC para apps en la nube» (T-Systems)

Lic. en Administración de Empresas, especialidad Auditoría

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)
2020 – en curso

IDIOMAS

Español · nativo
Inglés · B1 intermedio

RECONOCIMIENTOS

- 1.er lugar · Concurso de Innovación, Tec de Monterrey (Sport City)
- 1.er lugar · Race Face 3.ª generación, Universidad Anáhuac Puebla
- Concursante · Hackathon 404, seguridad infantil digital (2025)

ARTURO MIRUELO GONZÁLEZ

Ciberseguridad · Ingeniería de detección · Desarrollo full-stack

TSU en Infraestructura de Redes Digitales y estudiante de Ingeniería en TI y de Administración (Auditoría). Construyo **software de ciberseguridad y lo llevo hasta el usuario**: sensores que vigilan equipos, redes y casas, y aplicaciones con la seguridad en la base de datos y en el servidor. En T-Systems México reuní cinco herramientas de Excel en **DevOps Cybersecurity**, una suite de 7 apps con su propio sensor y un analista con IA. Con INGO, mi marca, creé **UNIVERSE**: 8 apps en una sola plataforma, en producción con un gimnasio real. La auditoría y 11 años de producción audiovisual me dan ojo para los números, los riesgos y el detalle.

41	1,400+	15	70
certificaciones	pruebas automáticas en mis proyectos	apps en dos suites	reglas de detección escritas

EXPERIENCIA

Estadía profesional · Servicios Administrados y Ciberseguridad T-Systems México

May 2026 – actual

- Pasé **TCALC**, el cotizador de servicios administrados, de Excel a una aplicación web con los mismos números en cada fase, y amplié su catálogo de **1 a 8 líneas de negocio** con un motor financiero paramétrico (5 niveles de seniority, escenarios de mercado y SLA).
- Encontré con una auditoría **2 errores reales de cálculo** en el modelo original y los corregí con evidencia numérica.
- Convertí 5 herramientas en **conectores** para el orquestador de la empresa: contenedores sin red, de solo lectura, sin privilegios ni dependencias. Pasaron **324 pruebas, 107 entradas hostiles y 3,750 casos de fuzzing**; TCALC reprodujo 4,827 cifras sin una diferencia. Firmé la entrega como responsable del área.
- Las reuní en **DevOps Cybersecurity** (v1.33, 33 versiones en un mes): 7 apps —Ciberseguridad, Proyectos, Cotizador, Reclutamiento, Preventa, Especialistas y Certificaciones—, **104 funciones y 928 pruebas**, en la red local y sin internet.
- Seguridad en el servidor: scrypt, CSRF, permisos por perfil y por app (403), bloqueo por IP y por cuenta (429), defensa contra DNS rebinding (421), política de contenido con huellas SHA-256 y verificación de los conectores en cada arranque.
- Diseñé el **sensor «Lo que noto»** con el modelo de CrowdStrike: **39 reglas JSON** que se validan antes de usarse, memoria de 400 días, avisos a Teams y Power Automate, sensores externos con token y pronóstico en 4 escenarios. Al pasarlo a un motor común: **0 diferencias en 20,000 juegos de reglas** (57,531 señales).
- Integré a **INGO, un analista con IA** (API de Claude) con los permisos de quien pregunta, herramientas de solo lectura, voz y gráficas; quita correos y teléfonos antes de mandar nada al modelo. Lee certificados escaneados: la IA propone y una persona confirma.
- PDF para el cliente con un motor propio, sin librerías, con la plantilla de T-Systems, en español, inglés y alemán (3,200 textos).

Node.js sin dependencias · Next.js 15 · React 19 · TypeScript · Docker · API de Claude · Excel / VBA

Responsable de Seguridad Civil Municipio de Huejotzingo, Puebla

Feb 2025 – actual

- Coordino un equipo de **12 personas**, planeo simulacros de evacuación en todo el municipio, aplico protocolos de riesgo en eventos masivos y entrego informes de incidencias a las autoridades.

Fundador · Fotógrafo y editor audiovisual INGO FOTO | VIDEO, Huejotzingo

Ene 2015 – actual

- Producción completa de eventos sociales y corporativos: filmación, edición, color, motion graphics y fotografía aérea con dron DJI. De aquí viene INGO, la marca que hoy publica software.

Ciberseguridad

SOC, SIEM e IDS (Splunk), ingeniería de detección, respuesta a incidentes, MITRE ATT&CK, endurecimiento, gestión de riesgos, Kali Linux

Sensores e IoT

Endpoint Security (eslogger), osquery, Santa, Frigate, MQTT / Mosquitto, Zigbee2MQTT, SIA DC-09, ntfy

Redes

Cisco IOS, routing y switching, subneteo, VLAN, WireGuard / NetBird, Fortinet, Wireshark / tshark, Wi-Fi 802.11, DevNet

Desarrollo

Java 21 y Spring Boot, JavaScript y TypeScript, React, Next.js, Node.js, Python y FastAPI, SQL / PostgreSQL, Git

Nube e infraestructura

AWS, Supabase, Cloudflare Workers, Google Cloud Run, Docker, GitHub Actions, Capacitor (iOS y Android), PWA sin internet

IA aplicada

API de Claude, MCP, agentes con aprobación humana, defensa contra prompt injection, visión y OCR, voz (Whisper, Deepgram), prompt engineering

Negocio

Auditoría, modelado financiero, cotización (CPQ), gobierno de datos, modelo de negocio SaaS

Diseño y audiovisual

Figma, UX / UI, Remotion, Premiere Pro, DaVinci Resolve, Photoshop, Lightroom, Blender, dron DJI

COMPETENCIAS

- Liderazgo de equipos y trabajo bajo presión
- Comunicación con clientes y autoridades
- Análisis de riesgos y auditoría
- Documentación técnica y de entrega
- Aprendizaje rápido y autodidacta

Fundador y desarrollador full-stack · INGO, Puebla

Sep 2026 – actual

- Llevo la marca completa: producto, código, modelo de negocio (planes de \$1,555 a \$4,900 MXN al mes), dominio, cuentas, logotipo generado por código, legales y la app nativa para iOS y Android.

UNIVERSE

En producción · v2.27 · universe.ingofilma.date

Una plataforma con **8 apps en un solo login**, en producción con un gimnasio real. 645 commits en dos meses junto con otro desarrollador, 44 versiones, 50 migraciones, unas 92,000 líneas y 178 pantallas.

INTEGRA	Gimnasios: membresías y cobros, check-in con QR y kiosco, tienda, premios, rutinas con video y avatar, voz del coach, rachas y retos.
Emociones	Diario, semana, respira, sueño, pedir ayuda (Línea de la Vida) y biblioteca emocional en 5 niveles.
Problemas	Prioridades (Eisenhower), decidir con pros y contras con peso, 5 porqués y lo aprendido.
Dinero	Presupuesto, metas de ahorro, pagos fijos y deudas, tendencia de 6 meses, sin conectarse al banco.
Tiempo	Para hoy, hábitos, agenda, enfoque (pomodoro), metas y rutinas.
Amor	Momentos, fechas, cartas, ideas de citas y preguntas para conocerse.
Conciencia	Meditar, gratitud, valores, escaneo del cuerpo y sonidos generados por código.
Tú	Personalidad con los cinco grandes rasgos, fortalezas, energía e historia.

- **INGO, el asistente:** Claude con herramientas cerradas («propone, tú confirmas»), topes de uso, voz con Whisper y Deepgram Aura-2 en Workers AI, y su propio «Lo que noto» que detecta señales en las apps.
- **Seguridad en PostgreSQL** (RLS y triggers) con pruebas de permisos: 82 de 82 para el personal y 208 de 208 en las 7 apps de la suite. Un pago solo se confirma si recepción lo aprueba o el servidor lo verifica en Mercado Pago.
- **Rendimiento:** la descarga del socio bajó de 26.9 s a 105 ms y la del personal de 8.4 s a 39 ms con 300 socios y 81 mil registros.
- Notificaciones push propias (RFC 8291 y VAPID con Web Crypto), avatar desde una foto con MediaPipe, Spotify compartido, Google Health, Strava, Wallet y funcionamiento sin internet.

React 19 · Vite 8 · Tailwind 4 · Supabase · PostgreSQL · Cloudflare Workers · Capacitor 8 · Claude · Workers AI · Mercado Pago

VIGÍA

Validado en banco de pruebas · 1.0.0-rc1

Videovigilancia residencial local: Frigate detecta personas y vehículos, sensores Zigbee por MQTT, verificación sensor + video, código de coacción y alarmas cifradas a una central por **SIA DC-09** (AES). Cámaras en VLAN sin internet, acceso por WireGuard, sin reconocimiento facial. 83 pruebas; 200,000 eventos con páginas de 1 a 3 ms y 858 mensajes por segundo con 16 cámaras.

Python · FastAPI · SQLite · Mosquitto · Zigbee2MQTT · Frigate · Docker · NetBird

INGO Sinapsis

v0.3.2 · uso propio en macOS

Un EDR defensivo: tres sensores (Endpoint Security con eslogger, osquery y Santa), esquema inspirado en OCSF, **31 reglas validadas**, línea base y redacción de secretos, en Python sin dependencias. La IA propone; bloquear lo aprueba el dueño.

DEVOPS CYBERSECURITY

Ciberseguridad

Presupuesto, planeación, pipeline y el sensor

Proyectos

Margen, P&L, calendario y forecast

Cotizador

TCALC 2.0: libro, P&L, flujo y VPN

Reclutamiento

RHSTEFF: posiciones, embudo y costos

Preventa

Fichas, contactos y pipeline de cuentas

Especialistas

Banco de horas y capacitaciones

Certificaciones

Vigencia, lectura con IA y autenticidad

SENSORES QUE ESCRIBÍ

Lo que noto T-Systems

Cartera, bitácora y huellas · 39 reglas · INGO explica.

INGO Sinopsis macOS

eslogger, osquery y Santa · esquema común · 31 reglas.

VIGÍA casa

Frigate + Zigbee · sensor y video · SIA DC-09 y ntfy.

wifiguard red

802.11 en solo lectura · deauth y gemelo malvado.

En los cuatro, la decisión final la toma una persona.

ESTE CV

API REST en Java 21 y Spring Boot con pruebas en GitHub Actions; video de presentación hecho con Remotion a partir de los mismos datos.

Los certificados de Coursera se verifican en coursera.org/verify con su código. Referencias disponibles a solicitud.

OTROS PROYECTOS

- **OA Cybersecurity** (colaborador, 2026): explica en español el tráfico de una red. Aporté wifiguard (deauth y gemelo malvado en 802.11), el inventario de red en macOS, la seguridad del camino de respuesta y «Contener y limpiar» con simulación previa y reversión, con 68 pruebas propias. Validado en Windows: 20 de 20 pasos.
- **Generador INGO** (2026): contenido con memoria de marca en Java 21 y Spring Boot 4, multiempresa, Flyway, auditoría solo de inserción y pruebas contra PostgreSQL; interfaz en React y TypeScript.
- **CARPO** (2026): app web y nativa que graba viajes con el GPS del teléfono, filtra lecturas imprecisas y funciona sin cuenta ni señal; 205 pruebas.
- **MAIPU** (2026): prototipo de producción y exportación para una sidrería de Huejotzingo, con botella 3D y tableros.
- **VENUA Premium** (colaborador, 2025 – 2026): migración de la API a Google Cloud Run y Cloudflare Pages.

CERTIFICACIONES

Programas completos

Google AI · Certificado profesional (7 cursos)	Google	jul 2026
Network Security · Especialización (7 cursos)	Google	ago 2026
Generative AI for Cybersecurity Professionals (3 cursos)	IBM	ago 2026

Ciberseguridad

Security Operations Center (SOC)	Cisco	ago 2026
Splunk Search Expert 101	Splunk	ago 2026
Foundations of Cybersecurity · Play It Safe: Manage Security Risks	Google	jul 2026
Assets, Threats, and Vulnerabilities · Sound the Alarm: Detection and Response	Google	ago 2026
Introduction to Detection and Incident Response · Security Hardening	Google	ago 2026
Network Traffic and Logs Using IDS and SIEM Tools · Secure Against Network Intrusions	Google	ago 2026
Generative AI: Boost Your Cybersecurity Career	IBM	ago 2026
Data & Cybersecurity	Campus BBVA	ago 2026
CyberOps Associate · Introducción a la Ciberseguridad	Cisco NetAcad	nov 2025
NSE 1 y NSE 2 · Network Security	Fortinet	

Redes

Connect and Protect: Networks and Network Security · Network Architecture	Google	jul – ago 2026
Network Operations · Network Monitoring and Analysis	Google	ago 2026
CCNA: Introducción a Redes · Fundamentos de Redes · Redes	Cisco NetAcad	feb 2025 – abr 2026
Conceptos Básicos de Redes · Dispositivos de Red y Seguridad	Cisco NetAcad	nov – dic 2025

Inteligencia artificial

AI Fundamentals · AI for Brainstorming and Planning · AI for Research and Insights	Google	jul 2026
AI for Content Creation · AI for Data Analysis · AI for App Building	Google	jul 2026
Discover the Art of Prompting · Start Writing Prompts like a Pro	Google	jul 2026
Generative AI: Introduction and Applications · Prompt Engineering Basics	IBM	jul – ago 2026
Prompt Engineering Basics · Advanced Prompt Engineering (NavigAltor)	Deutsche Telekom	jul – ago 2026

Desarrollo

DevNet Associate	Cisco NetAcad	dic 2025
Tools of the Trade: Linux and SQL	Google	jul 2026
WhatsApp Business Platform for Developers	Meta	ago 2026
Introduction to Computers	Microsoft	ago 2026
Figma 2025 · Diseño UI/UX	Figma	2025