Felipe Alberto Romero Aguirre

Ingeniero Civil Informático

Talca, Chile · contacto@felipe-ra.com · felipe-ra.com

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero Civil Informático con experiencia en QA y estudios orientados a ciberseguridad, infraestructura y datos. Diseño y opero infraestructura propia en producción continua: servidores Linux, redes segmentadas con firewall por interfaz, servicios en contenedores y dispositivos IoT con firmware desarrollado por mí. Complemento esa base con experiencia formal en aseguramiento de calidad sobre entornos bancarios y en análisis de datos sensibles con Python y Power BI. Llevo proyectos de punta a punta, desde el levantamiento de requisitos y la decisión de arquitectura hasta la operación y la mantención.

EDUCACIÓN Y CERTIFICACIONES

Diplomado en Ciberseguridad — *en curso (2026)*

Universidad Católica del Maule — Ingeniería Civil Informática
Talca, Chile · Titulado en enero de 2023

PUBLICACIÓN

Computer Mouse Control Using Iris Tracking: an Accessible and Cost-Effective Approach for People with Mobility Disabilities.
Felipe A. Romero; Ruber Hernández-García; Ricardo J. Barrientos.
2023 42nd IEEE International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC). DOI: 10.1109/SCCC59417.2023.10315729

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Hackpoint — Fundador
Talca, Chile · Ene 2023 – presente

- Implemento infraestructura auto alojada para operación propia y de clientes: servidores Linux, servicios en contenedores Docker, segmentación de red y acceso remoto administrado exclusivamente por VPN, eliminando la exposición de servicios a internet.
- Desarrollo y mantengo sitios web cubriendo el ciclo completo —levantamiento de requisitos, propuesta técnica, presupuesto, contrato de servicio y publicación—, incluyendo estándares de seguridad y jurídicos
- Realizo soporte y diagnóstico de hardware y sistemas operativos: recuperación de datos, mantención de equipos de red e impresión, y asesoría técnica en compra de equipamiento.

Intus — Cofundador y Consultor de Ciberseguridad
Talca, Chile · Ene 2025 – presente

- Dirijo charlas y capacitaciones en ciberseguridad centradas en el factor humano, traduciendo riesgos técnicos a conductas concretas para audiencias sin formación informática.
- Elaboré el contenido técnico y pedagógico de cada capacitación, adaptando el material al perfil de riesgo de la organización.
- Participé en la constitución de la sociedad y la definición de marca, y elaboro las propuestas comerciales y contratos de servicio de las empresas del grupo.

Servicio de Salud del Maule — Asesor, Unidad de Gestión de Riesgos en Emergencia y Desastre
Talca, Chile · Abr 2026 – May 2026

- Desarrollé scripts en Python para geocodificar registros de pacientes, resolviendo el procesamiento de forma íntegramente local para cumplir con las restricciones de privacidad que impedían enviar datos sensibles a servicios externos.
- Automaticé el procesamiento de bases de datos en Excel, reemplazando trabajo manual recurrente del equipo por un flujo repetible.
- Construí tableros de control en Power BI (Power Query y DAX) para el análisis de riesgos en emergencias y desastres y el seguimiento de la operatividad de establecimientos de salud, entregando a la unidad una vista única de información que antes estaba dispersa.

MSB-IT — Analista QA
Remoto · Abr 2023 – Dic 2024

- Ejecuté pruebas funcionales y de continuidad sobre más de 60 proyectos en entornos bancarios, validando requerimientos antes del paso a producción.
- Gestioné casos de prueba y el ciclo de vida de defectos en JIRA, manteniendo la trazabilidad entre requerimiento, evidencia y resolución con los equipos de desarrollo.
- Elaboré informes formales de certificación para clientes y uso interno, dejando documentado el criterio de aceptación de cada entrega.
- Colaboré con los equipos de desarrollo en la optimización de código Java de aplicaciones bancarias y en la mejora de la documentación bajo metodologías ágiles.

PROYECTOS TÉCNICOS

Infraestructura, redes, IoT y ciberseguridad · 2025 – 2026

- **Red segmentada y acceso remoto.** Diseñé e implementé una LAN aislada sin salida a internet para dispositivos IoT, sobre Ubuntu Server con ruteo dual, reglas de firewall diferenciadas por interfaz (ufw), reservas DHCP estáticas y VPN mesh como único canal de administración. En operación continua.
- **Videovigilancia autoalojada de extremo a extremo.** Firmware propio en ESP32-CAM y servicio web en Python/Flask sobre systemd con servidor WSGI de producción. Ante la limitación de la cámara, que solo admite un cliente simultáneo, implementé un patrón productor-consumidor que lee el stream una vez y lo redistribuye a múltiples clientes.
- **Automatización y sensores.** Sensores propios con ESP32-C3 y ESP32-S3 programados con ESPHome (contacto magnético, proxy Bluetooth) e integrados a Home Assistant en contenedor; dispositivo IoT con envío automático de notificaciones por mensajería.
- **Laboratorio de seguridad.** Entorno cerrado basado en windows, usando diferentes equipos informáticos para simular escenarios reales y estudiar tipos de ataque y brechas de seguridad generadas con esa finalidad. Todo auto alojado en una LAN aislada de internet.

EXPERIENCIA ADICIONAL

Camifel & Asociados — Mantenedor de Equipos y Sistemas · *Talca, Chile · Mar 2023 – Jun 2024.* Administración de activos tecnológicos, redes internas y correo corporativo.

Afex Chile — Analista de Datos, Práctica Profesional · *Remoto · Oct 2022 – Ene 2023.* Monitoreo y análisis de datos operacionales con DataDog para la mejora de sistemas.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes:** Python, Java, C, C++, PHP, JavaScript, HTML, CSS
- **Infraestructura y sistemas:** Linux (Ubuntu Server, Fedora, Raspberry Pi OS), Docker, systemd, Nginx, Samba, virtualización
- **Redes y seguridad:** segmentación de red, DHCP, firewalling (ufw), VPN (Tailscale), hardening de servicios, Fail2ban, Let's Encrypt
- **QA y testing:** pruebas funcionales y de continuidad, Selenium, JIRA, metodologías ágiles, WebLogic, JBoss, Tomcat, Beyond Compare
- **Datos:** Power BI (Power Query, DAX), DataDog, MySQL, MariaDB, SQL, MongoDB
- **Electrónica e IoT:** ESP32, Arduino, ESPHome, Home Assistant, sensores y actuadores

IDIOMAS

Español (nativo) · Inglés (avanzado, C2)