



Jorge Carlos Pacora Silva

Bach. en Ingeniería de Sistemas | Backend | Ciberseguridad

Más de 10 años desarrollando soluciones seguras y escalables. Experiencia en backend, seguridad, redes y software libre.

Tacna, Perú

pe.linkedin.com/in/jpacora

github.com/jpacora

redsec.pro

yo@jpacora.dev

Sobre mí

Bach. en Ingeniería de Sistemas con amplia experiencia en desarrollo backend, seguridad informática, virtualización y redes. Apasionado por el software libre, con más de 10 años desarrollando soluciones robustas, seguras y escalables. Formación autodidacta desde temprana edad, con enfoque práctico mediante homelabbing y self-hosting. Fundador de LibreUPT, grupo de investigación en software libre conformado por estudiantes de alto rendimiento. Participación activa en proyectos de código abierto y en eventos como ponente invitado en comunidades de software libre y desarrollo de software.

Experiencia Laboral

Desarrollador Freelance — TerraBella (2023 – 2025)

- App móvil iOS/Android con React Native.
- Backend con integración de pagos para la compra y pago de cuotas de unidades inmobiliarias.
- Intranet para áreas: comercial, legal y contable.

Chief Information Security Officer (CISO) — RedSec (2018 – Actualidad)

- Red Team y análisis de vulnerabilidades reportadas de forma voluntaria a instituciones y organizaciones.
- Divulgación responsable y publicaciones técnicas para promover el aprendizaje comunitario en ciberseguridad.
- Desarrollo de herramientas personalizadas utilizando Raspberry Pi para automatización y pruebas de seguridad.

Backend Developer & Security Advisory — GrafosDesign (2017 – Actualidad)

- Desarrollo de sistemas a medida para clientes como KREAB, CEPI y El Vaticano.
- Trabajo remoto con equipos en Bélgica, Perú, Colombia y México.
- Asesoría en ciberseguridad.
- Liderazgo de equipo de 3-5 personas.

Desarrollador Freelance — GeoSatelital (2015 – 2016)

- Sistema de geolocalización en tiempo real (Node.js, Socket.io).
- App iOS/Android para el monitoreo de unidades.
- Desarrollo de diversos protocolos GPS en TCP y UDP.

Backend Developer & Network Engineer — Exploiter.co (2015 – 2016)

- Diseño de arquitectura para laboratorios virtuales de hacking.
- Desarrollo backend con Node.js/Socket.io con despliegue en AWS.
- Contenedores Docker y simulaciones seguras de entornos controlados.

CTO / Desarrollador Backend — InnoDesign (2013 – 2014)

- Desarrollo backend con PHP y MySQL para soluciones a medida.
- Administración de servidores Linux.
- Trabajo en equipo de 3 personas.

Proyectos Destacados

ThanosExpress

Plataforma de movilidad urbana para web y dispositivos móviles. Desarrollada con React Native, Next.js, Express.js y Socket.io, permite la gestión en tiempo real de unidades y solicitudes. Incluye funcionalidad web para compartir el viaje en vivo, priorizando la seguridad del usuario y mejorando la experiencia del servicio.

Tags: React Native, Mobile

MyRave

Plataforma SaaS para eventos de música electrónica.

Tags: SaaS, Eventos

KalumaJS

Runtime de JavaScript para microcontroladores como Raspberry Pi Pico: Colaboración al proyecto de software libre mediante el envío de pull request con la implementación del modo Access Point (AP) en versiones precias a la 1.2.x.

Tags: C++, JavaScript, IoT

LibreUPT

Grupo de investigación en software libre de la Universidad Privada de Tacna. Fundador del equipo, creado ante la necesidad de promover el libre conocimiento y el uso de tecnologías abiertas en la comunidad universitaria. Enfocado en estudiantes de alto rendimiento, realiza talleres, contribuciones a proyectos de código abierto y actividades de difusión técnica.

Tags: Open Source, Investigación

Educación

Universidad Privada de Tacna

Ingeniería de Sistemas — Egresado 2023 | Bachiller 2024 | Tesis en curso

Habilidades Técnicas

Lenguajes: PHP, JavaScript, Node.js, Java, C#, SQL

Frameworks y Librerías: React, React Native, Express.js, Next.js, Tailwind

Bases de Datos: MySQL, MongoDB

DevOps & Virtualización: Linux, Docker, Proxmox, AWS

Redes: BGP, HTTP, TCP/IP, VLANs, Protocolos de dispositivos GPS, TOR

Seguridad: Metasploit, SQLi, pentesting, Creación de herramientas propias

IoT: Raspberry Pi Pico, Diseño de dispositivos embebidos

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Intermedio

Reconocimientos

- Ganador en varias ediciones del "Concurso de Proyectos" de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas
- Hackathon WakiLabs – 2.º puesto
- Ponente invitado en eventos de software libre y desarrollo de software

Intereses y Conocimiento

Red Team & Pentesting

Experiencia en análisis de vulnerabilidades y pruebas de penetración, con hallazgos reportados de forma gratuita tras procesos de divulgación responsable. Contribuciones técnicas a la comunidad mediante publicaciones que documentan fallos de seguridad en instituciones públicas y financieras como el Poder Judicial de Tacna y Caja Tacna, promoviendo el aprendizaje y la conciencia en torno a la ciberseguridad.

Seguridad en Redes

Conocimiento en protocolos de red y configuración segura de infraestructuras. Experiencia en implementación de soluciones de seguridad para entornos empresariales y configuración de VPNs, firewalls y sistemas de detección de intrusiones.

Seguridad en Aplicaciones

Desarrollo de aplicaciones con enfoque en seguridad desde el diseño. Experiencia en prevención de vulnerabilidades comunes como inyección SQL, XSS y CSRF. Implementación de prácticas de codificación segura en proyectos de backend.

Redes y Servidores

Amplia experiencia en redes, virtualización y administración de servidores, adquirida a través de años de práctica en entornos de homelabbing y self-hosting. Gestión de infraestructura local con servidores dedicados y entornos virtualizados mediante Proxmox, combinada con despliegues en la nube y puntos de presencia (PoPs) distribuidos globalmente. Este enfoque híbrido permite simular arquitecturas reales, segmentar redes con VLANs y operar servicios críticos en sistemas Linux. La exposición de servicios en entornos reales no solo refuerza el aprendizaje práctico en seguridad, sino que también permite brindar soluciones funcionales a terceros. Además, he administrado infraestructura en producción tanto para clientes como en proyectos donde he trabajado, consolidando una experiencia robusta y adaptable.