Luis Lázaro Pimentel

Ingeniería de Software · Desarrollo Multiplataforma (DAM), Backend & Ciberseguridad

Madrid, España | luislazaropimentel@gmail.com | +34 626 01 57 23 | luislazaro-dev.netlify.app | github.com/Thepimen | linkedin.com/in/luis-lázaro-pimentel

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador de software orientado a Ingeniería de Software, Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM), Backend y Ciberseguridad. Mi paso previo por la etapa universitaria en Ingeniería me proporcionó una base sólida en programación de bajo nivel (C y gestión manual de memoria), lógica computacional, matemática discreta y diseño de algoritmos, la cual combino actualmente con el desarrollo práctico de aplicaciones empresariales en el 2.º curso del CFGS DAM (Instituto Nebrija). Experiencia laboral continuada desde 2023 en Cambridge Assessment English coordinando logística y seguridad bajo protocolos internacionales. Nivel B2 de inglés acreditado mediante APTIS ADVANCED (British Council) con fluidez técnica y operativa.

PROYECTOS TÉCNICOS DESTACADOS

VulnFollowUp · Plataforma DevSecOps & DORA (github.com/Thepimen/VulnFollowUp) — *Java 17 REST, Android (Room Offline-First), TypeScript/JS SPA (WCAG 2.1 AA), SQL, CVSS v3.1/v4.0*

- Plataforma integral de gestión de vulnerabilidades y resiliencia operativa conforme al reglamento europeo DORA (EU 2022/2554).
- Motor de validación CVSS v3.1/v4.0, autenticación y RBAC con BCrypt/Argon2, concurrencia en servidor y app Android con sincronización offline.

kshield · Agente eBPF en Kernel de Linux (github.com/Thepimen/kshield) — *C, eBPF CO-RE (BTF), Go (demonio en userspace), Linux Internals, Clang/LLVM, Docker*

- Agente de observabilidad y detección de intrusiones con sobrecarga de CPU inferior al 1.5% mediante instrumentación eBPF CO-RE en C.
- Sondas en *sys_enter_execve*, *sys_enter_connect* y *sys_enter_openat* con transporte zero-copy por BPF Ring Buffers a demonio en Go.

ShadowAudit · Escáner de Red y Vulnerabilidades (github.com/Thepimen/ShadowAudit) — *TypeScript, Next.js, Express, Python, Redis, Docker, Nmap, Raw Sockets*

- Arquitectura desacoplada en microservicios: API Gateway en Express orquestando colas de tareas Redis hacia workers en Python.
- Inspección de puertos y servicios combinando Raw Sockets de bajo nivel con barridos estructurados de Nmap.

NanoKV · Prototipo Distribuido Clave-Valor (github.com/Thepimen/NanoKV) — *Go, Consistent Hashing (FNV-1a), Sharding con VNodes, Write-Ahead Log (WAL)*

- Almacén distribuido ligero en Go implementado para explorar particionamiento consistente con nodos virtuales y persistencia WAL append-only.

πDiaDownloader · Automatización Multimedia Desktop (github.com/Thepimen/PiDiaDownloader) — *Python 3.11+, CustomTkinter, yt-dlp, FFmpeg, PyInstaller*

- Aplicación de escritorio nativa para extracción y multiplexado local de flujos DASH/HLS multicanal sin marcas de agua ni telemetría.

FORMACIÓN ACADÉMICA

CFGS en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM) — 2.º Curso *2025 – Actualidad*
Instituto Nebrija de Formación Profesional *Madrid, España*

- Especialización: Acceso a Datos (SQL/JDBC), Programación de Servicios y Procesos (concurrencia y sockets), PMDM (Android), Desarrollo de Interfaces y Sistemas de Gestión (ERP/Odoo).

Etapa Universitaria en Ingeniería de Software *2023 – 2025*
Formación Universitaria en Fundamentos de Ingeniería *Madrid, España*

- Base sólida en programación de bajo nivel (C, punteros y gestión de memoria heap), estructuras de datos y análisis de algoritmos, matemática discreta, lógica computacional, sistemas operativos y redes.

EXPERIENCIA LABORAL

Supervisor y Logística de Exámenes Oficiales *2023 – Actualidad*
Cambridge Assessment English *Madrid, España*

- Custodia, trazabilidad y transporte de material confidencial bajo auditoría y estrictas normativas internacionales.
- Coordinación de equipos de sala y resolución de contingencias técnicas en plataformas informáticas de evaluación en tiempo real.

HABILIDADES Y STACK TÉCNICO

Lenguajes Dominados:	C (bajo nivel y memoria), Java (Spring Boot), TypeScript, JavaScript, Python, SQL, Bash.
Lenguajes en Práctica:	Go (sintaxis y fundamentos aplicados en prototipos de sistemas y daemons).
Desarrollo & Backend:	Android nativo (Room/SQLite), Node.js, Express, Next.js, React, WebSockets, REST APIs, Redis, PostgreSQL, MySQL.
Sistemas & Seguridad:	Linux (Ubuntu/Debian, WSL 2), Docker, Docker Compose, Git, eBPF (CO-RE), Raw Sockets, Wireshark, Nmap, Wazuh XDR.
Idiomas & Certificación:	Inglés: Nivel B2 acreditado mediante APTIS ADVANCED (British Council) con fluidez profesional y técnica. · Español: Nativo.