Johann Pasquel

Desarrollo de software y soluciones de datos

Backend ▪ Bases de datos ▪ Automatización

Quito, Ecuador
johannpasquel@gmail.com
+593 99 685 7747
linkedin.com/in/johannpasquel
github.com/Vladimirjon

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollo software para que los datos sean útiles y los procesos, confiables. He eliminado la doble digitación de informes mediante generación automática de PDF y Excel, unificado cinco tablas de calificaciones en un modelo relacional y recuperado un entorno institucional de procesamiento de datos. Integro frontend, APIs, bases de datos y automatización con especial atención a la integridad y trazabilidad; actualmente profundizo en ingeniería de datos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Conservatorio Nacional de Música ago. – oct. 2026
Desarrollador full-stack, sistema de gestión académica

- Participé en la migración y evolución de la plataforma, trabajando en cuatro repositorios de frontend y backend: sistema anterior (Angular, Express/Sequelize) y nuevo (Next.js, NestJS/TypeORM).
- Unifiqué cinco tablas de calificaciones en un modelo académico único y desarrollé servicios REST para consulta, cálculo y registro de notas (MySQL).
- Implementé módulos de estudiantes, representantes y matrículas, reportes y portal del representante, con validaciones, control de acceso JWT e interfaces en Next.js.

Abimatik Medical Instruments ago. – sep. 2026
Desarrollador de software, sistema de informes técnicos

- Desarrollé una aplicación que convierte una captura estructurada en informes PDF, hojas Excel y correos de entrega (React, TypeScript, PHP 8.3, MySQL).
- Implementé captura sin conexión, sincronización, correcciones versionadas y registros de auditoría de solo anexado (IndexedDB).
- Automaticé entrega y pruebas con cuatro flujos de GitHub Actions.

Agencia de Regulación y Control de Electricidad (ARCONEL) jun. – ago. 2026
Practicante de Tecnologías de la Información, Dirección de TIC

- Recuperé y validé un entorno institucional de procesamiento de datos y reportes sobre AlmaLinux, integrando Apache, Python, ODBC y SQL Server.
- Implementé agendamiento médico interno con Microsoft Bookings, Forms y Power Automate, incorporando validaciones y notificaciones.

INVESTIGACIÓN APLICADA

2025 ▪ Visión por computadora para el juego Amazons **Repositorio**
Colaboré en la reconstrucción automática de tableros y movimientos mediante YOLOv8 y OpenCV. El modelo obtuvo 99,50 % mAP50 en la evaluación del proyecto.

2026 ▪ Prototipo de prótesis mioeléctrica
Participé en el desarrollo de un prototipo de prótesis mioeléctrica en el entorno del Laboratorio de IA y Visión por Computadora "Alan Turing".

PROYECTOS TÉCNICOS

Monitor de calidad de datos de contratación pública (en desarrollo) **Repositorio**

- Implementé componentes de conservación inmutable de evidencia (SHA-256), acceso HTTP a fuentes y persistencia PostgreSQL, con migraciones verificadas y pruebas automatizadas. La ingesta integral está pendiente.

Infraestructura distribuida de identidad y alta disponibilidad **Repositorio**

- Desplegué OpenLDAP replicado, Kerberos, PKI/TLS, HAProxy y Keepalived en tres máquinas virtuales Linux y validé escenarios de conmutación por fallo.

FORMACIÓN Y RECONOCIMIENTOS

Escuela Politécnica Nacional (EPN) 2022 – actualidad
Ingeniería en Ciencias de la Computación (en curso).

IEEEXtreme 19.0: tercer lugar en Ecuador, equipo Kiubit.

COMPETENCIAS Y CERTIFICACIONES

Datos y analítica: Python, SQL, PostgreSQL, MySQL, SQL Server, modelado relacional, Power BI, Power Query, DAX.

Desarrollo: TypeScript, JavaScript, NestJS, Next.js, React, PHP, API REST, GitHub Actions.

Infraestructura y automatización: Linux, Docker, Git, n8n, Power Automate, OpenLDAP, Kerberos.

Certificaciones: Cambridge English C1; n8n Professional Certificate (2026); Power BI, Santander Open Academy (2026); Scrum Fundamentals Certified (2025).