

Joshua Prieto Zambrano

Bogotá, Colombia • [linkedin.com/in/joshua-prieto-zambrano-1b68592aa](https://www.linkedin.com/in/joshua-prieto-zambrano-1b68592aa) • +57 3118468556 • joshuaprieto8@gmail.com • <https://joshuapzz.github.io>

Desarrollador backend con dominio de TypeScript, Node.js, Express y arquitecturas basadas en microservicios. Experiencia en desarrollo de APIs RESTful, integración con bases de datos SQL/NoSQL y despliegues en la nube con AWS y Docker. Manejo frameworks frontend modernos y prácticas DevOps con GitHub Actions. Implementación de microservicios con Spring Boot y uso de APIs GraphQL. Escribo código limpio, seguro y escalable, con enfoque en rendimiento, arquitectura y buenas prácticas. Actualmente me especializo en ciberseguridad y microservicios.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Bucks

Desarrollador de Software

Bogotá, Colombia

Octubre 2024 – Actualidad

- Implementé microservicios backend utilizando TypeScript y Node.js, siguiendo principios de arquitectura desacoplada, orientada a eventos y modular.
- Desarrollé APIs RESTful integradas con bases de datos NoSQL como MongoDB y Pinecone, enfocadas en eficiencia y claridad estructural.
- Diseñé contenedores Docker para ambientes de desarrollo y pruebas locales, facilitando la estandarización del entorno y la colaboración entre equipos.
- Colaboré en la construcción de funcionalidades frontend utilizando frameworks modernos, asegurando coherencia entre capas y una experiencia fluida para el usuario.
- Apoyé procesos de onboarding técnico de nuevos clientes, diseñando flujos de integración y configuraciones necesarias para su incorporación al sistema.
- Participé activamente en decisiones técnicas sobre arquitectura, seguridad básica y organización del código para mantener calidad y escalabilidad.

IEE Javeriana

Webmaster IEEE Javeriana

Bogotá, Colombia

Enero 2025 – Actualidad

- Encargado del desarrollo, mantenimiento y gestión técnica del sitio web oficial del capítulo estudiantil IEEE en la Pontificia Universidad Javeriana.
- Colaboré estrechamente con el equipo de comunicaciones para alinear el sitio con la identidad visual y objetivos estratégicos del capítulo IEEE.

Javeriana

Monitor Académico de Comunicaciones y Redes

Bogotá, Colombia

Julio 2024 – Noviembre 2024

- Brindé acompañamiento técnico y académico a estudiantes en temas de redes de computadoras, protocolos de comunicación y fundamentos de ciberseguridad.
- Expliqué conceptos complejos como modelos OSI/TCP-IP, direccionamiento IP, NAT, enrutamiento, y análisis de paquetes, facilitando su comprensión mediante ejemplos prácticos.
- Guíe a los estudiantes en el uso de herramientas de red (como Wireshark y simuladores) para fortalecer sus habilidades prácticas en entornos reales y de laboratorio.
- Apoyé en la resolución de dudas técnicas, asesorías personalizadas y refuerzos temáticos, contribuyendo al aprendizaje efectivo y al rendimiento académico del grupo.

EDUCACIÓN

Pontificia Universidad Javeriana
Ingeniería de Sistemas
Promedio: 4.1

Bogotá, Colombia
Junio 2023 - Actualidad

HERRAMIENTAS Y FRAMEWORKS

Backend · Microservicios · DevOps: Node.js (Intermedio) · Express (Intermedio) · Spring Boot (Intermedio) · Microservicios (Intermedio) · Docker (Intermedio) · Git & GitHub (Avanzado) · GitHub Actions / CI-CD (Intermedio)

APIs & Integraciones: REST / Diseño de APIs (Avanzado) · GraphQL (Básico) · APIs avanzadas (Avanzado)

Cloud & Serverless: AWS (Intermedio) · AWS Lambda (Intermedio) · Firebase (Intermedio)

Bases de datos: MongoDB (Intermedio) · SQL — MySQL/Postgres (Intermedio)

Lenguajes: Java (Avanzado) · Python (Avanzado) · TypeScript (Intermedio) · C++ (Intermedio) · Scala (Intermedio)

Frontend: Angular (Intermedio) · React (Intermedio)

Diseño y arquitectura de software: Patrones de diseño (Singleton, Factory, Strategy, Observer, Adapter, Repository, Dependency Injection) — Avanzado · Principios SOLID — Avanzado

Otras habilidades relevantes: APIs avanzadas / diseño seguro de APIs — Avanzado · Gestión de versiones y code review — Avanzado

SKILLS ADICIONALES

- Miembro y coordinador del grupo de Inductores de la Facultad de Ingeniería – PUJ
- Participación activa como misionero en Misión País Colombia
- Acompañante de servicio en el Centro Pastoral PUJ
- Curso de liderazgo Fabro – Formación en habilidades blandas y trabajo en equipo
- Curso de liderazgo CREO – Enfoque en liderazgo joven y proyección social
- Curso de Acompañamiento Red234 – Formación en escucha activa, empatía y guía personal

Certificaciones Relevantes

- Seguridad Informática para Equipos Técnicos
- OWASP Top 10 Security Risks
- Google IT Support Professional Certificate – Google (Coursera)
- Especialización en Python – University of Michigan (Coursera)
- Introduction to Git and GitHub – Google (Coursera)
- Curso Avanzado de Redes de Internet – Platzi
- Fundamentos de Bases de Datos – Platzi
- Java SE Orientado a Objetos – Platzi

- Python for Everybody – University of Michigan (Coursera)

Proyectos Destacados

Solución IoT con MQTT

Sistema distribuido para monitoreo de sensores utilizando MQTT. Arquitectura basada en brokers y clientes que procesa datos en tiempo real y permite visualización y persistencia.

Tecnologías: MQTT, Java, Python, brokers MQTT (p.ej. Mosquitto), procesamiento en tiempo real.

Responsabilidades / logros:

- Diseñé e implementé la comunicación basada en MQTT entre sensores y servicios backend.
- Implementé consumidores y productores robustos en Java y Python para la ingestión fiable de datos.
- Estructuré la solución para escalabilidad y tolerancia a fallos, facilitando la integración con sistemas de visualización/alertas.

Repo: https://github.com/JoshuaPZz/Solucion_IoT_MQTT

Microservicios en Firebase — Generador de gráficos analíticos

Conjunto de microservicios serverless que procesan métricas y generan gráficas a partir de datos de entrada, pensado para dashboards analíticos.

Tecnologías: Firebase (Cloud Functions), Python, almacenamiento en Firestore/Storage, generación de gráficos (librerías Python).

Responsabilidades / logros:

- Implementé microservicios en Firebase para el procesamiento y agregación de métricas.
- Automatización de generación de gráficos y exportación de resultados para consumo por dashboards.
- Diseñé una estructura de funciones desacopladas que facilita el escalado según demanda.

Repo: <https://github.com/JoshuaPZz/firebase-python-chart-generator>

DeleteTweet — Eliminator masivo de tweets

Herramienta para eliminar tweets antiguos usando la API de Twitter v1.1 con OAuth 1.0a. Pensada para limpieza masiva basada en filtros (fecha, criterios personalizados).

Tecnologías: Twitter API v1.1, OAuth 1.0a, scripts Python (o similar), manejo seguro de credenciales.

Responsabilidades / logros:

- Implementé autenticación OAuth y llamadas seguras a la API para operaciones masivas.
- Añadí filtros por fecha y criterios que permiten eliminar históricos de forma controlada.
- Enfocado en privacidad y en minimizar riesgos al manipular datos descargados del usuario.

Repo: <https://github.com/JoshuaPZz/DeleteTweets>

