

Víctor González

Ingeniero backend sénior y compositor

Valencia · en remoto · victorzinho@gmail.com

music.victorzinho.es/es · github.com/victorzinho

Ingeniero backend con más de quince años construyendo servicios con mucho volumen de datos: ingesta, microservicios con mensajería, PostgreSQL con decenas de millones de filas. En xarvio (BASF) lideré los servicios que convertían datos de satélite y de maquinaria en los mapas que guían a la maquinaria agrícola. Compositor titulado, quiero construir las herramientas con las que trabajan los músicos. Llevo peticiones difusas a producción en plazo, con poca supervisión.

Experiencia

Autónomo

nov 2026 – actualidad

Ingeniero de software

geomático · Cooperativa de software libre

oct 2023 – oct 2026

Socio e ingeniero sénior

- Creé el framework de servicios sobre el que corren todos los backends, en Django y FastAPI
- Gestiona transacciones, acceso a datos, semántica y cabeceras http
- Sus convenciones estrictas y mecánicas hacen productivos a los agentes de IA, con revisión
- Liderazgo técnico en backend, revisiones de código e interlocución técnica con clientes
- CUBIA (inventario forestal LiDAR): plataforma de datos con algoritmos en contenedores
- ICM-CSIC: nuevo Observadores del Mar, con datos normalizados y especies enlazadas a WoRMS

Tecnologías: Python, Django, FastAPI, PostGIS, React, TypeScript, MapLibre, Docker, AWS

Pausa profesional

ene 2023 – sept 2023

Estudios de composición

xarvio · BASF Digital Farming

ago 2018 – dic 2022

Ingeniero SIG, responsable del backend geoespacial

- Lideré el flujo de datos de la imagen de satélite al mapa de prescripción para la maquinaria
- Lideré el subequipo geoespacial de tres personas, responsable de objetivos y plazos
- Codirigí el diseño del backend y creé la librería geoespacial para todos los microservicios
- Responsable de ingesta y publicación, entre decenas de microservicios aislados en Kubernetes
- Millones de mapas zonificados para miles de agricultores, en alta disponibilidad
- Ingesta de maquinaria, drones y satélites: millones de puntos por fichero, problemas topológicos
- Hice muchas de las revisiones de código del backend y presenté las sprint reviews
- Soporte en producción: monitorización con Kibana, Grafana y Datadog, y respuesta a incidencias

Tecnologías: Java, Spring, Kubernetes, RabbitMQ, PostGIS, GeoServer, GeoTools, JTS, GDAL, GraphQL, AWS, Docker

Autónomo

ene 2012 – jul 2018

Ingeniero de software, SIG

CSGIS · Consultora SIG, Alemania

ene 2014 – jul 2018

Desarrollador principal

- Aplicaciones web de datos espaciales, a mi cargo del diseño al despliegue
- Bases de datos PostGIS e infraestructuras de datos espaciales en alta disponibilidad

FAO · Sistemas Nacionales de Monitoreo Forestal

nov 2017 – jul 2018

Consultor SIG

- Plataforma para que técnicos forestales de Latinoamérica publiquen sus datos sin programar
- Documentación y formación de los especialistas

gvSIG CE · SIG de escritorio libre

ene 2012 – jul 2018

Desarrollador principal

Instituto ITACA, Universitat Politècnica de València

feb 2009 – feb 2011

Programador de investigación (media jornada)

- Grupo de CFD: automatización de pruebas, limpieza de datos y trabajos en supercomputadores

Proyectos

imogen: partituras en texto editables por voz o con IA, de ida y vuelta con MusicXML

scanterpoint: reconocimiento óptico con Audiveris para escaneos reales: de PDF a MusicXML

Google Summer of Code 2011: lenguaje de geoprocesado GGL como servicio WPS, para 52°North

Formación

Título Superior de Composición

2025

Conservatorio Superior de Música Joaquín Rodrigo, Valencia

- Trabajo final: La creación musical como algoritmo

Ingeniero en Informática (nivel de máster)

2011

Universitat Politècnica de València

- Trabajo final: MICSc, un código paralelo de dinámica de fluidos computacional basado en PETSc

Competencias

Backend: Python, Django, FastAPI, Java, Spring, SQL, GraphQL, RabbitMQ

Infraestructura: Kubernetes, Docker, AWS

Observabilidad: Grafana, Kibana, Datadog

Geoespacial: PostGIS, GeoServer, GeoTools, JTS, GDAL/OGR

Frontend: React, TypeScript, MapLibre

Idiomas: Español (nativo), Inglés (fluido), Catalán (fluido)