

# JAVIER VALDÉS CANTO

## Ingeniero Senior Full Stack | IA de Voz en Tiempo Real y Arquitectura de Sistemas

Ingeniero Senior con visión de producto, especializado en IA de voz de alto rendimiento y flujos de trabajo generativos. Trayectoria demostrada diseñando arquitecturas de sistemas de audio en tiempo real y latencia ultrabaja. Sólido enfoque en arquitecturas escalables con Next.js, invocación de herramientas complejas (Tool-Calling: Calendar, RAG) y desarrollo de entornos SaaS multi-tenant seguros.

Alicante, España (Remoto) 📍

kevekmaster@gmail.com ✉️

+34 642 353 547 📞

valdescv.boton.one 🌐

linkedin.com/in/valdes-javier 🌐

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

#### ● Ingeniero Senior Full Stack de IA (Consultor Independiente)

##### agents.boton.ONE y Proyectos de Clientes

Remoto

- Diseño de la arquitectura de una pasarela de audio bidireccional en tiempo real (Node.js/WebSockets) conectando PSTN de Telnyx con la API de Gemini Live, implementando transcodificadores de G.711 a PCM16 al vuelo para lograr una latencia <50ms.
- Desarrollo de un SaaS multi-tenant en Next.js 15 con un registro de facturación inmutable, ejecución resiliente de herramientas para programación en Google Calendar y persistencia segura de sesiones OAuth.
- Implementación de un pipeline RAG empresarial sincronizando la búsqueda de texto completo (FTS) de PostgreSQL con embeddings de Vertex AI, inyectando contexto de negocio en flujos de audio en vivo a velocidades sub-milisegundo.
- Desarrollo de una interfaz de Agente multimodal (Voz Y Texto,) altamente resiliente, incorporando gestión de estado optimista, notificaciones unificadas y controladores de red personalizados (Abort/Correlation IDs) para interacciones impecables con el LLM.

#### ● Desarrollador Full Stack Principal

##### BeatGrid y Proyectos de E-commerce

Remoto

- Ingeniería de un Monorepo SaaS para la generación masiva de anuncios de video (Next.js 16, Fastify, Remotion) orquestado mediante GCP Tasks, siendo pioneros en el uso de Chrome Built-in AI para traducciones en el dispositivo con latencia cero.
- Desarrollo de una solución E-commerce Headless combinando Next.js y Shopify con un pipeline LLM personalizado en Python para generar recursos 3D a partir de imágenes 2D, reduciendo los costes de creación de activos en un 90%.
- Creación de un juego de ritmo viral utilizando Express/Node.js, implementando directivas CSP estrictas y limitación de peticiones (rate-limiting) para endurecer la seguridad contra ataques de bots bajo altas cargas de tráfico.

### STACK TECNOLÓGICO

#### CORE

Node.js, TypeScript, Python, React 19, Next.js 15/16.

#### IA Y GENAI

Gemini Live API, OpenAI, Vertex AI, ComfyUI (nodos personalizados), RAG.

#### FRONTEND

Tailwind CSS, Framer Motion, WebSockets, Web Audio API, Vite, Zustand.

#### BACKEND

Fastify, NestJS, Express, FastAPI, REST, GraphQL, Serverless Functions.

#### CLOUD Y DEVOPS

GCP (Cloud Run, Tasks), Docker, CI/CD (GitHub Actions), Redis, Upstash.

#### DATOS Y OBSERVABILIDAD

PostgreSQL (FTS), Prisma, Kafka, Pinecone, OpenTelemetry, Opik, Logfire, ELK.

#### ARQUITECTURA

Microservicios, Orientada a Eventos, DDD, SOLID, Streaming de Baja Latencia.

### ESPECIALIDADES

FLUJOS AGÉNTICOS

SAAS

RAG

AUDIO EN TIEMPO REAL

### IDIOMAS

Español

Nativo

Inglés

B2