

JAVIER GONZÁLEZ ESTARRIOL

Tech Lead · Senior Developer en operaciones e-commerce: WMS, logística, hardware de almacén e infraestructura AWS



Portfolio

jgestarriol@gmail.com · +34 630 45 73 81 · Astorga (León)

jgestarriol.com · linkedin.com/in/javier-gonzález-estarrinol · github.com/TelasGonzas

01 PERFIL PROFESIONAL

Senior Developer y Tech & IA Innovation Lead en DIVAIN (perfumería e-commerce con fábrica y almacén propios). Responsable técnico del ERP/WMS propio (Python, PostgreSQL), del middleware de transportistas y devoluciones (Node.js) y de la infraestructura AWS. En 2026 puse en producción la gestión de pedidos propia, reduje el coste logístico con selección automática de transportista e integré RFID, escáneres wearables, sorter y un almacén vertical.

02 LOGROS CLAVE

-90 %

tiempo medio de preparación de pedidos, 2025 frente a 2026

99,9 %

pedidos servidos tras la puesta en producción del WMS propio

4 + 3

transportistas y operadores 3PL integrados

116

guías de proceso con capturas dentro de la aplicación

03 EXPERIENCIA PROFESIONAL

Senior Developer · Tech & IA Innovation Lead · DIVAIN TEAM S.L.

11/2023 – actualidad · Astorga (León)

Junior Developer · 11 meses → Senior Developer · 10 meses → puesto actual desde 08/2025

Perfumería e-commerce con fábrica y almacén propios; venta online en Europa, Reino Unido y México, tiendas físicas, marketplaces y 3PL. Coordino a los proveedores de automatización, maquinaria y transporte.

ERP/WMS PROPIO

- **Desarrollador principal del ERP/WMS**, de la compra a la devolución: ~265.000 líneas de Python (Flask, SQLAlchemy, PostgreSQL), ~800 endpoints, 42 tareas programadas, ~1.560 tests y el 95 % de los commits de 2026.
- **Puse en producción la gestión de pedidos propia** (marzo de 2026) sobre el pick-to-light de un proveedor externo: preasignación con reservas, buffer a la lanzadera, validación por escaneo (GS1-128, DataMatrix, SGTIN-96), etiqueta y fulfillment automáticos en Shopify.
- **Panel de SLA en tiempo real** (TV en planta, avisos por voz) para repartir personal entre picking, envasado y etiquetado; el tiempo medio de preparación de pedidos bajó un 90 % entre 2025 y 2026.
- **Compras y consumo automático de materiales**: pedidos, recepción con pistola, lotes, kárdex, inventario valorado (PMP/FIFO), cruce a tres bandas y reposición por stock mínimo; el escandallo (BOM) descuenta frascos, tapones, cajas y flyers al producir y enviar.
- **Roles y permisos (RBAC, 9 roles) con registro de auditoría** para todo el personal de planta y **116 guías de proceso** con capturas dentro de la aplicación, visibles según permisos.
- Producción: KPIs por turno, matriz de polivalencia ILUO, mermas por equipo y pedido automático de botellas.

AUTOMATIZACIÓN DE PLANTA E INTEGRACIÓN DE HARDWARE

- **Trazabilidad RFID UHF**: portal de muelle con 3 antenas, SGTIN-96 por frasco y vínculo bulto-palé-pedido para reclamar paquetes perdidos a las agencias y registrar devoluciones.
- **Validación y clasificación de envíos v2.0**: bultos a palé por zona y transportista en modo kiosko, etiqueta de palé ZPL autoimpresa, salida confirmada por RFID y etiquetas multibulto leídas por el sorter.
- Reposición del pick-to-light con **escáneres wearables** (puentes HID en Windows y WebSocket): la ventana de tránsito de cartuchos bajó de 15 a 3 minutos.
- Integro un **almacén vertical automático (VLM)** por API REST, con simulador propio para llegar probado a la entrega: el WMS asigna los huecos y guía al operario con la barra LED.
- Integré un **brazo robot** con las etiquetadoras: encartucha los perfumes y vincula cada uno a su cartucho, trabajando en paralelo con dos máquinas y productos distintos, sin que los mozos tengan que escanear.

LOGÍSTICA, TRANSPORTISTAS Y POSTVENTA

- **Middleware de envíos (Node.js, MongoDB)**: etiquetas y seguimiento de 4 transportistas nacionales e internacionales, con puntos de recogida, y elección automática de la tarifa más barata con recargos, que redujo el coste logístico.
- **Auditorías automáticas que destapan dinero**: comparador de facturas de transporte contra los envíos reales, con lo reclamable de cada factura, y revisión de reembolsos que destapó pagos indebidos, ahora bloqueados por una regla.
- **Devoluciones automatizadas**: etiquetas multitransportista, reembolso automático a las 72 h del depósito, crédito de tienda a 12 meses con una extensión de Shopify Customer Account (13 idiomas) y lista negra antiabuso.
- **Seguimiento de envíos propio que sustituye a un SaaS**: estados normalizados, fecha estimada de entrega, detección de envíos parados y emails proactivos multidioma; API para atención al cliente y webhooks para la app.

- Canales y 3PL en el WMS: tiendas físicas, TikTok Shop, Miravia, Amazon y operadores logísticos en Reino Unido, México y EE. UU., con verificación por peso y albaranes por webhook.

INFRAESTRUCTURA, FIABILIDAD Y SEGURIDAD

- Administro producción en **AWS EC2 (Ubuntu)**: nginx, uWSGI, Supervisor, PM2 (8 servicios Node.js), Docker (PostgreSQL 16, Redis 7, MongoDB 7), VPN ZeroTier con la planta y CloudWatch, UptimeRobot y Zabbix; 2 servidores, 15+ servicios.
- Desastres en un fin de semana una promoción con miles de pedidos pendientes (1 min por validación): varios workers, bloqueos en Redis y sesiones fijas de Socket.IO. También eliminé N+1, añadí índices y bajé un backfill de 10 h a 3–4 h.
- Seguridad: auditorías que cerraron una API sin autenticación y secretos en el repositorio; HMAC, API keys y rate limiting; auditorías de RLS en apps Supabase de otros equipos y auditoría RGPD de la web.

DATOS, IA Y PLANIFICACIÓN

- **Asistente analítico con IA** en el ERP: LLM con herramientas sobre PostgreSQL en solo lectura, enmascarado de datos personales, tablas bloqueadas y límite de coste por consulta; informes en PDF y Excel.
- **Plan de capacidad para Black Friday 2026**: simulación de demanda por SKU (crecimiento del 0 al 50 %), personal por turno, capacidad de envasado, etiquetado y picking e ingresos en riesgo, presentado a dirección.
- **Desarrollo asistido por IA con guardarrailes**: agentes, reglas y hooks propios en Cursor (bucles con verificador, plan antes de código, tests primero) y CI como puerta de calidad.

GESTIÓN TÉCNICA Y PROVEEDORES

- Interlocutor técnico de dirección: informes de decisión (compra de un almacén vertical, auditoría de la etiquetadora, cajas para un futuro brazo robótico, capacidad de Black Friday) comparando coste, mantenimiento y rendimiento.
- Coordinación de proveedores tecnológicos y transportistas: apertura de cuentas, contratos de API, pruebas de integración y escalado de incidencias, con documentación técnica de IT a IT.

Desarrollador full-stack freelance · Holding de inversión (cliente)

01/2026 – actualidad · Remoto

- **Web corporativa del holding** (Next.js 16, Vercel): leads en Supabase con adjuntos privados y URL firmadas, panel /admin, antispam (Turnstile, honeypot, rate limit) y auditoría de seguridad, cookies y RGPD.
- **Tracker de coinversión inmobiliaria**: oportunidades extraídas de Discord, clasificador validado con backtest (de 92 a 39 operaciones «invertir»), panel de insights, 72 tests y RLS en 13 tablas (Supabase, tRPC, Drizzle).

Supervisor · Grupo Dani García (restauración)

05/2023 – 11/2023

- Dirección del equipo de sala: asignación de tareas, objetivos y evaluación del desempeño; implanté herramientas de gestión y análisis de ventas para mejorar la rentabilidad.

Jefe de rango · Grupo Dani García (restauración)

09/2019 – 04/2023

Desarrollador web freelance · compaginado con la hostelería

2014 – 2019

Camarero · Casa Maragata

04/2014 – 08/2019

04 COMPETENCIAS TÉCNICAS

Dominio: WMS, picking y preasignación, reposición, slotting ABC, kárdex, BOM, trazabilidad GS1, logística inversa, SLA

Hardware de almacén: RFID UHF (SGTIN-96), escáneres wearables, almacén vertical (VLM), brazo robot, pick-to-light, sorter, impresoras térmicas (ZPL)

Integraciones: Shopify (Admin REST/GraphQL, webhooks, Customer Account UI Extensions), APIs de transportistas, marketplaces y 3PL

Backend y APIs: Flask (SQLAlchemy, Alembic, Flask-RESTX, Socket.IO, APScheduler), Express, Next.js, tRPC; REST, SOAP, SFTP, webhooks HMAC, idempotencia

Datos: PostgreSQL 16 (índices, bloqueos, transacciones), MongoDB, Redis, Supabase (RLS), pandas y NumPy

Infraestructura: AWS EC2, Linux (Ubuntu), nginx, uWSGI, Supervisor, PM2, Docker, ZeroTier, GitHub Actions, CloudWatch, UptimeRobot

IA aplicada: LLM con tool calling y guardarrailes SQL; Cursor y Claude Code (agentes, reglas, hooks y bucles con verificador)

05 COMPETENCIAS PERSONALES (SOFT SKILLS)

Comunicación con negocio y dirección · Ownership y autonomía · Resolución de problemas bajo presión · Liderazgo y formación de equipos · Gestión de proveedores y negociación · Orientación a resultados medibles

06 FORMACIÓN

Bootcamp Full-Stack Development · ISDI Coders · 04/2023 – 07/2023

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM) · CFP María Auxiliadora · 09/2012 – 04/2014

Ingeniería Informática (sin finalizar) · Universidad de León · 2011 – 2012

07 IDIOMAS

Español: nativo · Inglés: alto (competencia profesional plena)