

Yousuf Boutahar El Maachi

Ingeniero Fullstack Senior

GRAN CANARIA, ESPAÑA · REMOTO

CONTACTO

yusef@yusefbou.dev

yusefbou.dev

Linkedin.com/in/yousuf-boutahar

github.com/yusefBoutahar

Llevo 4 años y 1 mes escribiendo Python y TypeScript en producción. Construyo el producto entero. Y lo despliego yo. En SABAU STRAPPING soy dueño de servicios completos —FastAPI y PostgreSQL detrás, Next.js delante, Docker, CI/CD y chart de Helm al final—, y los microservicios de IA que opero lo prueban.

~4.800 commits desde agosto de 2022 6.º de ~35 en un producto de 29.000 commits 4 microservicios propios en producción

EXPERIENCIA

Senior Product & Experience Engineer

SABAU STRAPPING · ene. 2026 — Actualidad · Canarias, en remoto

Propiedad completa de servicios de producto y de IA, del modelo de datos al despliegue en Kubernetes, más el frontend de la plataforma. Ese es el título formal del puesto; el trabajo es fullstack de extremo a extremo, y así es como me presento.

- Construyo y opero servicios de extremo a extremo: FastAPI y Pydantic v2 con PostgreSQL detrás, Next.js y React delante, y al final Docker, CI/CD, chart de Helm propio y despliegue sobre el clúster de producción.
- Mantengo el frontend de la plataforma en Next.js 16 y React 19: internacionalización BCP 47 en nueve regiones, analítica con arquitectura hexagonal y pruebas en tres capas con Vitest, Testing Library y Cypress con cypress-axe.
- Opero un servicio de RAG sobre las conversaciones de operaciones: agrupación semántica por tema, búsqueda híbrida de vectores y palabras clave sobre PostgreSQL con pgvector y enrutado por amplitud de la consulta.
- Construyo la capa de agentes con LangGraph y LangChain 1.0 —cliente MCP multiservidor, streaming de respuestas por SSE, trazabilidad con LangSmith—, el servicio de memoria elegido entre tres arquitecturas medidas y servidores MCP propios con FastMCP.

Python 3.12 · FastAPI · PostgreSQL + pgvector · Next.js 16 · React 19 · TypeScript 5.9 · LangGraph 1.0 · MCP · SSE · Neo4j · NATS · Kubernetes · Helm 3 · Docker

Desarrollador fullstack, con liderazgo técnico del frontend

Talentus · ago. 2022 — ene. 2026 · Gran Canaria, España

Plataforma de formación, gestión comercial y justificación ante la administración: 3.784 commits míos de 29.000, sexto de ~35 autores.

- Dirigí la modernización integral de la interfaz: fuera la plantilla comercial, dentro una arquitectura propia, con estándares técnicos, guía de estilo del equipo y biblioteca de componentes.
- Mentorice con revisiones de código sistemáticas, coordiné frontend, backend y los stakeholders, y gestioné una migración de proveedor de infraestructura y varios microservicios en paralelo.
- Tomé propiedad de dominios enteros en Django —campanas, redes sociales, portal público con SEO técnico y gráficas— y pasé a integraciones con un motor de flujos con autenticación entre servicios y reintentos.
- Optimicé consultas en producción con caminos rápido y lento e invalidación de caché, y trabajé sobre 205 ficheros de escenarios de Behave en un pipeline de GitLab CI con runners propios.

Django 4.2 · Django REST Framework · Celery · Django Channels · PostgreSQL · React 17 · TypeScript · Material UI 5 · Redux · Auth0 · Behave · GitLab CI

Personal docente, curso de oposiciones de informática

Flou · ago. 2022 — ene. 2023 · Profesional independiente

Temario completo, material propio y baterías de preguntas con el formato del examen real, con seguimiento individual del grupo.

Coordinador e instructor de talleres de programación y robótica

IUCTC · mar. 2021 — ago. 2022 · Las Palmas de Gran Canaria

Calendario, materiales y equipo de instructores del programa, más docencia directa a grupos de secundaria.

Responsable de Ciberlandia, talleres en centros de secundaria

IUCTC · oct. 2020 — ago. 2022 · Las Palmas de Gran Canaria

Divulgación tecnológica llevada dentro de los institutos, a jornada parcial durante casi dos años.

PROYECTOS DESTACADOS

Sin nombres internos, sin clientes y sin cifras de negocio: el trabajo de empresa se cuenta por competencias y decisiones de arquitectura.

Una capa de agentes completa, de cero a contenedor en un día

IA Y AGENTES

PROBLEMA Los agentes tenían que usar los sistemas de negocio como herramientas gobernadas, nunca con acceso directo a sus bases de datos: hacía falta autenticación, permisos por ámbito y respuestas en streaming.

ENFOQUE Siete pull requests numeradas: andamiaje, configuración por entorno, autenticación, registro de herramientas acotado por ámbito, cliente MCP multiservidor, streaming por SSE y panel en React, con pruebas, imagen de Docker y CI.

RESULTADO En un día quedó el patrón entero puesto, con contenedor, CI y documentación; el servicio entró después en producción y sobre él montamos un agente de resolución canónica de entidades con reglas de confianza y riesgo.

Python 3.12 · FastAPI · LangChain 1.0 · LangGraph · langchain-mcp-adapters · LangSmith · SSE · React · Vite · Docker

n8n autoalojado en modo cola, entregado con manual de emergencias

BACKEND Y OPERACIÓN

PROBLEMA	Había que automatizar procesos de negocio sin depender de la versión gestionada y sin que los datos salieran de la infraestructura propia. Y un servicio así no vale nada si, cuando falla de madrugada, nadie sabe levantarlo.
ENFOQUE	Docker Compose con n8n en modo cola, PostgreSQL 15 de estado y Redis 7 como cola de trabajos, healthchecks y límites de CPU y memoria por contenedor, integración con el backend por autenticación de token entre servicios con reintentos, y catorce scripts en Bash de copia, restauración, monitor y prueba de esfuerzo.
RESULTADO	Entregado con dieciséis documentos de operación —alta disponibilidad, manual de emergencias, guía de operaciones, estrategia de copias y verificación de producción— y con las credenciales incrustadas retiradas del repositorio: un servicio que otra persona puede operar sin llamarme.

n8n autoalojado · Docker Compose · PostgreSQL 15 · Redis 7 · Bash · healthchecks y límites de recursos · autenticación de token entre servicios

Analítica hexagonal: retirar al proveedor sin tocar el dominio

ARQUITECTURA

PROBLEMA	La analítica del frontend principal estaba atada a un proveedor externo, y esa dependencia se metía en el código de producto, que es donde nunca debe entrar un tercero.
ENFOQUE	Arquitectura hexagonal completa: interfaz de repositorio que define lo que el dominio necesita, gestor de almacenamiento detrás y transporte con circuit breaker y reintentos, para que un proveedor caído no arrastre a la interfaz ni pierda eventos.
RESULTADO	Cuando se decidió retirar al proveedor, se sustituyó el adaptador y el dominio no se tocó: cero cambios. Puertos y adaptadores demostrados en producción en lugar de en una pizarra.

TypeScript 5.9 · Next.js 16 · React 19 · Arquitectura hexagonal · Vitest · Testing Library

Y tres sitios propios en producción en Gran Canaria: qahwa.es, tacosfrancos.es y varaderodemogan.es. Astro 6, Tailwind CSS 4 y Cloudflare Pages, de la toma de datos al dominio, con un reprocesado que dejó 46 MB de imágenes en 4 MB.

STACK	
LENGUAJES	Python 3.12 · TypeScript 5.9 · JavaScript ES2020+ · SQL · Bash · HTML5 semántico · CSS moderno
BACKEND Y DATOS	FastAPI · Django 4.2 y Django REST Framework · Celery · Django Channels · SQLAlchemy 2 asíncrono · Pydantic v2 · PostgreSQL 16 con pgvector · Neo4j 5 bitemporal · Redis 7 · MongoDB · NATS
FRONTEND	React 19 y 17 · Next.js 16 · Astro 6 · Tailwind CSS 4 · Radix UI · Vite 7 · Material UI 5 · Zod · React Hook Form · TanStack Table · Three.js con React Three Fiber
IA Y AGENTES	LangGraph 1.0 · LangChain 1.0 · MCP (Model Context Protocol), servidor y cliente · FastMCP · langchain-mcp-adapters · LangSmith · OpenAI API · RAG con búsqueda híbrida · Graphiti · Mem0 · spaCy
INFRAESTRUCTURA	Docker · Docker Compose multientorno · Kubernetes · Helm 3 · Traefik como Ingress Controller · cert-manager · Linux (Rocky y Debian) · Nginx con TLS · n8n autoalojado en modo cola · Prometheus · Grafana · OpenTelemetry
SEGURIDAD Y CI/CD	OIDC y OAuth2 con validación JWKS · JWT entre servicios · Vaultwarden autoalojado · Content Security Policy · TruffleHog en el pipeline · GitHub Actions · GitLab CI · GitHub Container Registry · Cloudflare Pages
CALIDAD	pytest asíncrono y paralelo · Vitest · Jest · Cypress con cypress-axe · Behave (Gherkin) · mypy estricto · Ruff · ESLint · Prettier · ShellCheck · Playwright · uv · pnpm

En esta lista solo hay tecnología con commits míos detrás. Por eso no aparecen ni Terraform, ni nube pública, ni lenguajes que no escribo.

FORMACIÓN

Grado en Ingeniería Informática, especialidad en Ingeniería del Software · Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	sept. 2016 – jun. 2022
Nota media de 8 sobre 10. Trabajo de fin de grado: posicionamiento en interiores sobre una plataforma robótica con Bluetooth de baja energía (BLE).	
Curso de desarrollo web fullstack, 280 horas · Escuela de Organización Industrial (EOI)	mar. – jun. 2022
Curso de pruebas de software, 124 horas · Escuela de Organización Industrial (EOI)	jun. – jul. 2022
Formación de formadores y técnico de e-learning · Titulación profesional	2023

DOCENCIA E IDIOMAS

Docencia. Casi dos años de talleres de programación y robótica en institutos, coordinación del programa y sus instructores, un curso de oposiciones de informática y cursos técnicos internos ya en empresa de producto. Explicar bien entrena lo mismo que defender una decisión de arquitectura o dejar una revisión de código que enseñe.

Idiomas. Español, lengua materna. Inglés, avanzado en entorno técnico: documentación, revisiones de código y reuniones de trabajo.