Franco Dorrego

Franco Dorrego, developer Full Stack Web en Porto, Portugal: Python, Django, React, TypeScript, cloud e IA. Más de 5 años con productos propios y clientes internacionales.

Sitio: https://francodorrego.com/ (español) · https://francodorrego.com/pt/ (portugués).

Contacto

- Email: francodorrego@gmail.com
- LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/francodorrego/
- GitHub: https://github.com/FranDorrego
- Ubicación: Porto, Portugal.

Sobre mí

Más de 5 años creando aplicaciones web, automatizaciones e infraestructura cloud: productos propios y clientes internacionales.

- Argentino
- 3 años en Portugal
- Español y portugués fluidos
- No manejo el inglés: lo estoy estudiando
- 42 Porto · Common Core

Fortalezas: Visión completa: infra, backend, frontend y negocio; Arquitectura e integración de APIs; IA y automatización aplicadas; Autonomía para resolver; Aprendo rápido y solo; Productos reales, clientes internacionales.

A mejorar: Inglés: hoy no lo manejo y me estoy esforzando para aprenderlo; Procesos de ingeniería a gran escala; Estándares y metodologías enterprise; Experiencia en equipos consolidados.

Formación

- 42 Porto: Linux, C/C++ y desarrollo de software (Porto, Portugal, 01/2025 – hoy, en curso)
- Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA): Desarrollo web Full Stack (Buenos Aires, Argentina, 08/2023 – 12/2023)
- Universidad Tecnológica Nacional (UTN): Técnico en Mecatrónica (Córdoba, Argentina, 02/2018 – 01/2019)
- Academia Santo Domingo: Mecánica automotriz general (Córdoba, Argentina)

Tecnologías

- Lenguajes: Python, TypeScript, JavaScript, C, C++, Bash
- Web y APIs: Django, FastAPI, React, Next.js, Vite, Node.js, Tailwind CSS, HTML y CSS
- Datos: PostgreSQL, MySQL, SQLite, Redis
- Infraestructura: Linux, Docker, Nginx, Tailscale, DNS y dominios, Git, GitHub
- IA, automatización e integraciones: Claude, n8n, Lovable, WhatsApp API, Stripe, Arduino, ArduMaker Developer

Creé ardumaker check, una herramienta que revisa cada repositorio antes de cada commit: así trabajo siempre con el mismo patrón. Este sitio pasa sin errores ni advertencias.

Experiencia (+5 años)

ArduMaker Developer

Plataforma cloud y SaaS para freelancers y equipos de desarrollo: servidores, dominios, aplicaciones, bases de datos, automatizaciones, APIs y herramientas de IA en un solo lugar.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Fundador: arquitectura de software, desarrollo, infraestructura y coordinación técnica.
- Tecnologías: Django, DRF, Channels, FastAPI, React, Vite, PostgreSQL, Linux, LXD, Nginx, systemd, Docker, n8n, MCP, Stripe, Twilio, Cloudflare, OpenRouter, Qdrant
- Período: 2025-06 – hoy
- Sitio: https://ardumaker.com

ArduMaker Developer centraliza lo que un freelancer o un equipo pequeño necesita para llevar un proyecto a producción: miniVPS Linux, dominios y DNS, despliegues desde GitHub, bases de datos, correo, WhatsApp, gestión de proyectos y un servidor MCP para que los agentes de IA operen todo eso con permiso del usuario.

Problema: Publicar y mantener un proyecto obliga a repartir el trabajo entre muchos proveedores: hosting, DNS, correo, mensajería, automatizaciones y facturación, cada uno con su panel y su forma de fallar.

Solución: Una API central en Django que orquesta hosts Linux divididos en contenedores, un agente propio en cada máquina, varios frontends React que comparten una misma base de diseño y un servidor MCP público con OAuth 2.1.

- Diseño de la arquitectura completa: API central, agentes en los hosts, frontends y servidor MCP.
- Desarrollo del backend y de la infraestructura de despliegue (PostgreSQL, systemd, nginx, SSL).
- Parte del código se escribe con asistentes de IA; la arquitectura, la revisión y la decisión de fusionar son mías.

- API central: Django + DRF, una app por dominio de negocio (cloud, proyectos, correo, WhatsApp, MCP, facturación…), lógica en servicios y documentación por endpoint.
- Tres capas de cómputo: API central → agente del host (FastAPI) → agente de cada miniVPS, sobre contenedores LXD.
- HTTP con gunicorn, WebSocket con Channels y un proceso aparte para el servidor MCP.
- Frontends React + Vite + TypeScript sobre un paquete base compartido.

ViveNadando

Plataforma de atención al cliente para una academia de natación: chatbot de WhatsApp, gestión de alumnos, calendarios e integración con JackRabbit.

- Categoría: Cliente
- País: México
- Rol: Arquitectura, desarrollo Full Stack, integraciones y coordinación.
- Tecnologías: Django, DRF, React, Vite, PostgreSQL, n8n, WhatsApp API, JackRabbit API, OCR, systemd, Nginx, GitHub Actions
- Período: 2025-10 – 2026-09

Un chatbot de WhatsApp atiende a las familias y un panel interno acompaña a recepción. El backend mantiene una copia local de los datos de JackRabbit (familias, alumnos, clases e inscripciones) y es la fuente de datos de los flujos de n8n donde vive la IA.

Problema: La recepción respondía a mano consultas repetidas de horarios, reposiciones, clases de prueba y cobranza, con la información repartida entre JackRabbit y WhatsApp.

Solución: Un motor único de disponibilidad de horarios (inscripción, clase de prueba, reposición y lista de espera), sincronización continua con JackRabbit y un bot que consulta y registra todo a través de la API.

- Autor de casi todo el backend (alrededor del 97 % de los commits).
- En el panel, la base visual se generó con una herramienta de IA; la integración con la API, los refactors y la limpieza son míos.
- Diseño de los flujos de n8n y trato directo con la clienta.
- Backend Django + DRF con apps por dominio (JackRabbit, WhatsApp, n8n, tareas) y PostgreSQL.
- Dos procesos de sincronización corren como servicios de systemd; la IA vive en n8n y el backend entrega datos y guarda resultados.
- Panel en React + TypeScript + Vite, con TanStack Query.

Distrivalto

Atención comercial y de soporte con IA conectada a la web, WordPress y WhatsApp, con procesamiento de documentos y catálogo de productos.

- Categoría: Cliente

- País: México
- Rol: Arquitectura, desarrollo, integraciones y gestión técnica.
- Tecnologías: Django, DRF, Channels, Redis, React, PostgreSQL, n8n, Twilio, OpenRouter, OCR, WordPress, Microsoft Graph
- Período: 2026-03 – hoy

Un chat de soporte con IA atiende por la web y por WhatsApp, y una mesa de agentes humanos puede tomar cualquier conversación. El panel de administración mantiene el catálogo, los manuales, las preguntas frecuentes y lo que la IA va aprendiendo.

Problema: Las consultas de uso, compatibilidad y garantía llegaban por varios canales y dependían de que alguien encontrara la respuesta en manuales en PDF.

Solución: El backend guarda cada mensaje, dispara el flujo de n8n en segundo plano y devuelve por WebSocket los estados y la respuesta. Los manuales pasan por una extracción de texto en tres pasos: lectura directa, OCR y, si hace falta, un modelo de visión.

- Autor principal del backend: 219 commits propios y 39 hechos con un asistente de IA bajo mi revisión.
- Diseño de la comunicación entre el frontend, el backend, n8n, WhatsApp y el correo.
- Tres piezas: frontend React, backend Django y n8n como orquestador de la IA.
- HTTP (gunicorn) y WebSocket (Channels + Daphne) en procesos separados, con Redis como bus.
- Modelos de lenguaje por OpenRouter, WhatsApp por Twilio y correo por Microsoft Graph.

Beltrán Contadores

Registro de operaciones agrícolas por WhatsApp, con backend, flujos de IA y panel administrativo.

- Categoría: Cliente
- Rol: Backend (compartido) y autor único del chatbot y de los flujos de n8n.
- Tecnologías: Django, DRF, PostgreSQL, n8n, WhatsApp API, OpenRouter, pandas, React
- Período: 2025-12 – 2026-10

Los productores cuentan por WhatsApp lo que hicieron en el campo y un chatbot lo convierte en registros: tareas, productos, maquinaria, ingresos y egresos. El estudio contable los revisa en un panel web y exporta cada campaña a Excel con sus costos.

Problema: La información de cada campaña llegaba tarde, incompleta y por mensajes sueltos que alguien tenía que pasar a mano.

Solución: Una API Django que guarda las conversaciones y los registros, y trece flujos de n8n que entienden cada mensaje. Los reintentos solo se aplican a lecturas, para no duplicar registros.

- Backend en equipo: la base inicial la escribió otro desarrollador; desde febrero de 2026 lo continúo yo y hago la reestructuración (201 de 378 commits).

- Chatbot y flujos de n8n: los 44 commits son míos.
- Django + DRF con PostgreSQL y apps por dominio; sin broker: dos comandos corridos por systemd.
- Una prueba de contrato por instantánea cubre todos los endpoints en uso.

AuraLyx

Gestión de facturas con IA y OCR desde WhatsApp, y un CRM de contactos con chatbot.

- Categoría: Cliente
- Rol: Único desarrollador de los dos backends.
- Tecnologías: Django, DRF, PostgreSQL, OCR, Modelos de visión, WhatsApp Cloud API, n8n, GitHub Actions
- Período: 2025-07 – 2026-10

Dos productos. En Gestión, los clientes envían facturas y comprobantes por WhatsApp, un modelo de visión extrae los datos y la gestoría los exporta a Excel con sus propias plantillas. El CRM reúne contactos, citas, chats de WhatsApp y reseñas.

Problema: Cargar a mano los datos de cada factura que llega como foto o PDF.

Solución: Dos backends Django con la misma anatomía: vistas finas, servicios sin HTTP y un contrato para n8n fijado por pruebas. El acceso a los datos se controla por empresa.

- Parte del refactor a una capa de servicios se hizo con un asistente de IA; yo reviso y fusiono cada cambio.

BotMinero

Trading automatizado: conecta las alertas de TradingView con órdenes en Binance.

- Categoría: Cliente
- Rol: Desarrollo completo del backend.
- Tecnologías: Django, DRF, Binance API, TradingView, Telegram
- Período: 2024-05 – 2025-02

Plataforma de bots de trading sobre futuros de Binance. Cada bot recibe alertas, abre la orden con su stop loss y su take profit, y permite que otros usuarios se sumen.

Solución: Un backend Django con una biblioteca interna para Binance (crear y cerrar órdenes, apalancamiento, validación de claves y saldo), pagos en cripto y avisos por Telegram.

Asistente comercial con IA para e-commerce

Chat de ventas con IA sobre un catálogo sincronizado desde WooCommerce, con análisis de compatibilidad entre productos y equipos.

- Categoría: Cliente
- Rol: Segunda etapa del backend y flujos de IA, en equipo.

- Tecnologías: Django, DRF, Celery, Redis, Channels, PostgreSQL, WooCommerce, n8n
- Período: 2026-01 – 2026-06

Un chat público para clientes y otro interno para vendedores responden sobre stock, especificaciones y compatibilidad. La compra se cierra en la tienda del cliente.

Solución: Backend Django con búsqueda de texto completo y por trigramas, sincronización con WordPress, tareas asíncronas con Celery y agentes en n8n que consultan la API.

- La base del backend la construyó otro desarrollador. Yo tomé la segunda etapa: sincronización de productos, chat, prompts y flujos de n8n (84 de 224 commits).

Plataforma de aprendizaje de inglés

Frontend de una academia en línea: embudo de captación, ejercicios interactivos, progreso y facturación.

- Categoría: Cliente
- Rol: Único desarrollador del frontend.
- Tecnologías: React, Vite, Tailwind CSS, TanStack Query, Stripe, Auth0, Git LFS
- Período: 2025-10 – 2026-04

Una parte pública (landing, inscripción y webinar) y una plataforma privada con unidades, árbol de habilidades en tres niveles, decenas de tipos de ejercicio, biblioteca, estadísticas y pagos.

Problema: Había que reemplazar un frontend anterior sin perder su lógica de ejercicios, vídeo y facturación.

Solución: Documentar primero la lógica del frontend viejo y portarla después a una SPA nueva, con vídeos protegidos y pagos integrados.

- La base visual se generó con una herramienta de IA; la integración con la API, los ejercicios, la facturación y las correcciones son míos (253 de 559 commits).

Tours en Dinamarca

Reservas de tours guiados con cobro online: disponibilidad, calendario, panel de administración y comprobantes.

- Categoría: Cliente
- País: Dinamarca
- Rol: Arquitectura y dirección técnica; el código se escribió con asistentes de IA bajo mi revisión.
- Tecnologías: Django, DRF, PostgreSQL, React, Vite, SumUp, PDF, Vitest
- Período: 2026-10 – hoy

Sitio público en dos idiomas para reservar sin crear cuenta y pagar una seña, y un panel para gestionar salidas, horarios recurrentes, bloqueos, asistencia y estadísticas. Cada reserva envía su correo y su comprobante en PDF.

ArduMaker MCP

Servidor MCP público para que agentes de IA operen servidores, dominios, bases de datos, correo y proyectos con permiso del usuario.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Diseño del contrato de las herramientas, arquitectura y desarrollo.
- Tecnologías: MCP, OAuth 2.1, PKCE, Django, uvicorn, PostgreSQL, n8n

La infraestructura de integración de ArduMaker para agentes de IA. Un asistente compatible con MCP puede crear un VPS, publicar un repositorio en un dominio, consultar una base de datos o mover una tarea, siempre después de que una persona apruebe el acceso.

Problema: Los agentes de IA saben escribir código, pero no tienen una forma segura y uniforme de operar la infraestructura donde ese código corre.

Solución: Un servidor MCP con OAuth 2.1 y PKCE, registro dinámico de clientes, aprobación humana y rotación de tokens, que expone la plataforma como herramientas con un contrato común.

- Proceso ASGI propio (uvicorn) y entorno virtual separado del backend, para que el SDK de MCP no afecte a la API.
- Alrededor de 80 módulos de herramientas: proyectos, VPS, bases de datos, correo, WordPress, grabaciones, RAG y n8n.
- Un «contrato del servidor» con once reglas por herramienta, verificado en integración continua.
- El contenido escrito por terceros (correos, logs, salidas de comandos) llega marcado como no confiable.

CryptoExcel

Registro y análisis de operaciones de criptomonedas con integración a Binance, webhooks y generación de informes en Excel.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Autor único: producto, backend, frontend y despliegue.
- Tecnologías: Django, DRF, Next.js, React, PostgreSQL, Binance API, openpyxl, Google Drive API
- Período: 2023-12 – hoy

Aplicación web para registrar y ordenar operaciones de arbitraje: movimientos, balances, comprobantes y estadísticas, con exportación a Excel enviada por correo. La construí desde cero en unos tres meses, entre 2023 y 2024.

Problema: Quien hace arbitraje lleva sus operaciones en planillas armadas a mano, con errores y sin una vista clara del rendimiento.

Solución: Un backend Django con una app por área (autenticación, movimientos, estadísticas, pagos, exportaciones) y tres microservicios para Binance, exportaciones y comprobantes, con un frontend en Next.js.

MailConnector

Recibe alertas de TradingView por correo y las convierte en órdenes en exchanges de criptomonedas.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Autor único.
- Tecnologías: Django, DRF, PostgreSQL, Docker, Binance API, KuCoin API, Telegram
- Período: 2025-04 – 2025-05

Cada usuario recibe una dirección de correo propia. Cuando llega una alerta, el sistema la interpreta, la guarda y ejecuta la orden en el exchange configurado.
Solución: Dos apps Django (núcleo e ingesta de correo), ejecución de órdenes en paralelo, servicios por exchange y claves de API cifradas. Todo en contenedores con Docker Compose.

Computación OK

Tienda online para armar PCs gaming paso a paso, con verificación de compatibilidad y catálogo sincronizado con el proveedor.

- Categoría: Cliente
- País: Argentina
- Rol: Autor único del backend; el frontend partió de una base generada con IA y lo integré yo.
- Tecnologías: Django, DRF, PostgreSQL, Docker Compose, SOAP, React, Vite, Nginx
- Período: 2025-06 – 2025-08

E-commerce con armado de PC por pasos, carrito, pedidos y panel de administración. El catálogo, el stock, los precios y las fotos se sincronizan solos desde el servicio SOAP del proveedor.

MIKE

Venta de suscripciones a un asistente financiero por WhatsApp, con cobro online y panel de configuración.

- Categoría: Cliente
- Rol: Autor único del backend; el frontend partió de una base generada con IA y lo integré yo.
- Tecnologías: Flask, MercadoPago, SQLite, JWT, React, Vite
- Período: 2025-06 – 2026-01

Landing con planes y un backend que crea los pagos en MercadoPago, recibe su webhook, verifica el estado y avisa al bot. El contenido y los planes se editan desde un panel.

Bright Ventures

Sitio de venta de terrenos con un panel para editar todo el contenido, las fotos y el SEO.

- Categoría: Cliente
- País: EE. UU.
- Rol: Autor único del backend; el frontend partió de una base generada con IA y lo integré yo.
- Tecnologías: FastAPI, JWT, React, Vite, Tailwind CSS
- Período: 2025-09 – 2026-01

Catálogo y detalle de terrenos en varios idiomas, con un panel de administración que edita cada sección del sitio sin tocar código.

Heminguau

Sitio de una peluquería canina y tienda de mascotas, con contenido editable y formularios de contacto.

- Categoría: Cliente
- País: España
- Rol: Autor único del backend; el frontend partió de una base generada con IA y lo integré yo.
- Tecnologías: FastAPI, JWT, React, Vite, Tailwind CSS
- Período: 2025-10 – 2026-02

Landing con servicios, galería y ubicación, y un panel que edita el contenido y las fotos y guarda los mensajes que llegan.

MYL Event Magic

Sitio de servicios para eventos con fotos, vídeo y contenido editable desde un panel.

- Categoría: Cliente
- País: Argentina
- Rol: Autor único del backend; el frontend partió de una base generada con IA y lo integré yo.
- Tecnologías: FastAPI, JWT, React, Vite
- Período: 2025-09 – 2026-01

Landing con carrusel, grilla de servicios y detalle con fotos y vídeo; el panel edita todo el contenido del sitio.

Comandera para restaurante

Toma de pedidos por mesa desde el navegador, sobre la base de datos Access que el restaurante ya usaba.

- Categoría: Cliente
- País: Colombia

- Rol: Autor único.
- Tecnologías: FastAPI, Next.js, Microsoft Access, Windows, Instalador propio
- Período: 2025-05 – 2025-06

Una API lee y escribe en la base Access existente y un frontend muestra mesas, productos y carrito. Un lanzador instala lo necesario, actualiza y arranca todo en la PC del local.

ArduMaker · sitio público

El sitio público de ArduMaker: portadas por producto, precios, blog y documentación, en tres idiomas.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Arquitectura y desarrollo; la base inicial se generó con IA.
- Tecnologías: React, Vite, Vitest, Pre-render, SEO, Nginx
- Período: 2026-01 – hoy
- Sitio: https://ardumaker.com

Cada ruta se pre-renderiza por idioma, con sitemap y un índice para agentes de IA. Hay pruebas por página y una base de diseño compartida con el resto de los fronts.

Workana CRM

Extensión de Chrome y central web que conectan varias cuentas de Workana con un proyecto, con propuestas redactadas por IA.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Autor único, con parte del código asistido por IA.
- Tecnologías: Chrome Manifest V3, Node, PWA, OpenRouter, Django, n8n, Vitest
- Período: 2025-05 – hoy

Sincroniza propuestas y chats, programa seguimientos, marca los proyectos ya propuestos y redacta con IA. Es la cuarta versión: antes fue un bot de alertas y un CRM en Django.

WhatsApp Central

Una sola API para enviar y recibir WhatsApp por Meta y por Twilio, con librería cliente y panel web.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Autor único del backend; el frontend partió de una base generada con IA y lo integré yo.
- Tecnologías: Django, DRF, PostgreSQL, Twilio, Meta WhatsApp API, React
- Período: 2025-12 – 2026-01

Normaliza los mensajes de los dos proveedores, guarda las conversaciones, descarga los archivos y reenvía cada mensaje al webhook del cliente. Incluye una librería Python y un panel para plantillas.

ArduMail

Correo de ArduMaker: webmail propio y el servicio de dominios, casillas y recepción por SMTP.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Arquitectura y desarrollo; el prototipo del webmail se generó con IA.
- Tecnologías: React, Vite, TanStack Router, Django, SMTP, SPF / DKIM, Vitest
- Período: 2025-09 – hoy

Webmail con bandeja, conversaciones, redacción con adjuntos y borradores. La primera versión del servicio incluía un servidor SMTP propio con validación SPF y DKIM.

Voto Escondido

Portal público que muestra cómo votó cada senador, con un panel para cargar y versionar los datos.

- Categoría: Cliente
- País: Perú
- Rol: Autor único del backend; el frontend partió de una base generada con IA y lo integré yo.
- Tecnologías: FastAPI, JWT, React, Vite
- Período: 2025-09 – 2025-09

Home y detalle de cada votación, con un panel de administración que guarda las últimas versiones de los datos y las imágenes.

BBloom

Frontend de una plataforma para conocer pareja: perfiles, filtros, mensajes y membresías.

- Categoría: Cliente
- Rol: Desarrollo del frontend a partir de una base generada con IA.
- Tecnologías: React, Vite, Tailwind CSS, React Query
- Período: 2025-07 – 2025-07

Registro, perfil por pasos, tarjetas de perfiles con filtros, mensajes y planes de pago, sobre el diseño entregado por el cliente.

Oli Vara Inmobiliaria

Landing de una agente de bienes raíces: servicios, vídeo, Instagram y contacto por WhatsApp.

- Categoría: Cliente

- País: México
- Rol: Ajuste de estilo y contenido sobre una base generada con IA.
- Tecnologías: React, Vite, Tailwind CSS
- Período: 2025-08 – 2025-11

Sitio de una página con vídeo, servicios, feed de Instagram y páginas legales.

Demos de chatbots con IA

Seis chatbots configurables por el visitante: atención, reservas, ventas, leads y preguntas sobre un PDF.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Autor único.
- Tecnologías: Next.js, Prisma, PostgreSQL, Docker, OpenRouter
- Período: 2026-11 – hoy

Cada demo tiene vista de administrador y de cliente, sin registro: sesión anónima, límite de uso y datos que se borran a las 24 horas.

Demos interactivas

Dos prototipos para presentar ideas a clientes: una PWA de retos deportivos y un motor de moto en 3D.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Dirección del producto; el código se escribió casi todo con IA.
- Tecnologías: React, Vite, PWA, Three.js
- Período: 2026-11 – hoy

La PWA muestra rankings entre gimnasios y marcas verificadas; la demo 3D tiene vista explosionada, selección de piezas y modo rayos X.

Video Processing API

Procesamiento de vídeo en tiempo real: recibe vídeos o fotogramas en vivo, los envía a un detector y publica las detecciones por WebSocket.

- Categoría: Educación
- Rol: Autor del backend.
- Tecnologías: Flask, Socket.IO, OpenCV, SQLite, WebSocket
- Período: 2026-04 – 2026-04
- Código: https://github.com/FranDorrego/Hackaton---Seguranza

Backend escrito durante un hackathon. Trocea cada vídeo en fotogramas, los manda a un servicio de detección externo y entrega los resultados por REST y por salas de Socket.IO, con varios clientes a la vez.

Solución: Un hilo por vídeo con estados (en cola, esperando espectadores, procesando, terminado). El procesamiento se pausa si nadie está mirando y los fotogramas por segundo se cambian en caliente.

ITBANK

Aplicación de home banking con Django y Next.js, construida en ocho sprints.

- Categoría: Educación
- Rol: Desarrollo Full Stack en pareja (230 de 318 commits).
- Tecnologías: Django, DRF, Next.js, React, SQLite, Tailwind CSS
- Período: 2023-08 – 2023-12
- Código: https://github.com/FranDorrego/ITBA

Proyecto del curso de desarrollo Full Stack del ITBA, hecho en pareja. Empezó en HTML, CSS y JavaScript y terminó como una aplicación completa: API REST en Django con permisos y un frontend en Next.js con login, movimientos, tarjetas y divisas.

42 Meeting Room

Reserva de la sala de reuniones de 42 Porto en menos de 20 segundos, actualizada en tiempo real.

- Categoría: Sistemas
- Rol: Autor único.
- Tecnologías: Next.js, PostgreSQL, SSE, LISTEN / NOTIFY, Docker, Vitest
- Período: 2026-11 – 2026-11

Línea de tiempo del día con los huecos libres, reglas validadas en el servidor con bloqueo por sala y un panel de administración. Los cambios llegan a todos sin recargar.

Gestión de frescos con visión por IA

Demo para supermercados: una foto de la góndola y la IA dice qué falta y crea la tarea de reposición.

- Categoría: Educación
- Rol: Autor único del backend; el frontend se generó con IA y lo ajusté yo.
- Tecnologías: FastAPI, OpenAI, n8n, React, Vite
- Período: 2025-11 – 2025-11
- Código: https://github.com/FranDorrego/front-task-manage

API que clasifica la foto con un modelo de visión, consulta el estado por tienda vía n8n y gestiona las tareas; el frontend muestra mapas de tienda y estadísticas.

Minishell, cub3D & Pipex

Programación de sistemas en C: una shell tipo bash, un motor 3D por raycasting y la gestión de procesos, pipes y redirecciones de Unix.

- Categoría: Sistemas
- Rol: Desarrollo e implementación técnica. Minishell y cub3D en pareja; Pipex individual.
- Tecnologías: Linux, Unix, Makefile, readline, MiniLibX, fork / execve, pipes
- Período: 2025-09 – 2026-04
- Código: https://github.com/rodperei/minishell

Tres proyectos del Common Core de 42 Porto. Minishell es una shell con tokenizer, expansiones, heredoc, redirecciones, pipes, señales y builtins. cub3D es un motor en primera persona con raycasting sobre MiniLibX. Pipex reproduce el pipe de la shell con fork, execve, pipe y dup2.

Problema: Entender qué hay debajo de las herramientas de todos los días: procesos, descriptores de archivo, señales y memoria, sin frameworks ni bibliotecas que lo escondan.

Solución: C con -Wall -Wextra -Werror y Makefile. En minishell: tokenizer → parser → expansiones → ejecución. En cub3D: validación del mapa → inicialización → raycasting con texturas.

- Minishell: todos los builtins, el parser, los pipes y las señales (97 de 201 commits).
- cub3D: el parser y la validación de mapas y las utilidades (28 de 54 commits). El raycasting es de mi compañero.
- Pipex: proyecto individual, con printf propio.

ArduMaker Meetings

Extensión de Chrome que graba reuniones, las sube por partes y deja la transcripción como contexto del proyecto.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Arquitectura y desarrollo, con parte del código asistido por IA bajo mi revisión.
- Tecnologías: Chrome Manifest V3, Vite, IndexedDB, OAuth + PKCE, Vitest, GitHub Actions
- Período: 2026-10 – hoy

Graba la pantalla con sonido, el micrófono y, si se quiere, la cámara. Todo se escribe primero en el navegador y después se sube a ArduMaker, donde el backend reconstruye la grabación y la transcribe.

Problema: Lo que se acuerda en una reunión con un cliente se pierde o queda en notas sueltas, lejos del proyecto.

Solución: Una extensión Manifest V3 con cuatro contextos (popup, service worker, documento offscreen y aviso en la pestaña), cola en IndexedDB y subida por partes con reintentos. La prioridad declarada es no perder el audio.

Agente de miniVPS

El agente que corre en cada host y en cada miniVPS de ArduMaker, y los scripts que aprovisionan las máquinas.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Arquitectura, desarrollo y operación.
- Tecnologías: FastAPI, LXD, Linux, systemd, Nginx, UFW, WebSocket, PyInstaller
- Período: 2025-10 – hoy

Un servicio FastAPI empaquetado como binario único que expone el estado, el rendimiento, los procesos y la terminal de cada máquina, controla los contenedores LXD y se actualiza solo. Lo acompañan los scripts de Bash que preparan un host desde cero.

Problema: Dividir un servidor en entornos aislados y administrarlos a distancia sin entrar por SSH a cada uno.

Solución: Tres capas (API central → agente del host → agente del miniVPS). El host solo hace lo que tiene que pasar en la máquina; lo demás lo decide la API central.

Estándares de trabajo y CLI

Las reglas de trabajo de ArduMaker y la herramienta de línea de comandos que las comprueba en cada repositorio.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Diseño de las reglas y desarrollo.
- Tecnologías: CLI, PyInstaller, Docker, Git hooks
- Período: 2026-09 – hoy

Reglas de repositorio y de código en tres idiomas, y un CLI con `check`, `fix` y ganchos de git que las hace cumplir antes de cada commit. Se distribuye como binario para Linux y Windows.

Problema: Con varios repositorios y varios colaboradores, las convenciones escritas en un documento no se cumplen solas.

Solución: Un verificador que corre en local y en integración continua. Desde la versión 2.0 son tres binarios sobre paquetes compartidos, para que lo sensible no viaje en el que se distribuye.

Sistema de prospección

Prospección comercial automática: detecta el stack de cada sitio, evalúa y envía, con control de ritmo.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Autor único.

- Tecnologías: PostgreSQL, SQLite, systemd, Resend, Linux
- Período: 2026-11 – hoy

Bots que detectan con qué está hecho un sitio, lo evalúan y preparan el contacto. Un gateway compartido reparte los envíos entre cuentas y un panel muestra el estado y la auditoría.

Bot de atención ciudadana

Bot de WhatsApp para una municipalidad: trámites, servicios y reclamos, con un agente de IA.

- Categoría: Cliente
- País: Argentina
- Rol: Autor único.
- Tecnologías: n8n, OpenAI, WhatsApp Business, Telegram
- Período: 2025-06 – 2025-06

Flujo de n8n con entradas de WhatsApp y Telegram, un agente con memoria de conversación y herramientas HTTP, más la propuesta de arquitectura.

Portal de salones para eventos

Mantenimiento de una plataforma Django heredada de anuncios de salones y servicios para fiestas.

- Categoría: Cliente
- Rol: Mantenimiento puntual de un sistema heredado.
- Tecnologías: Django 1.11, Celery, PostgreSQL, Gunicorn
- Período: 2025-11 – 2026-04

Sistema de terceros en Django 1.11, importado del servidor del cliente para corregir la carga de anuncios y los errores de fotos.

Migración de hosting a Raspberry Pi

Migración de un sitio WordPress y su correo a un servidor propio, documentada paso a paso.

- Categoría: Cliente
- Rol: Administración de sistemas, de punta a punta.
- Tecnologías: Linux, Apache, MariaDB, WordPress, SSL, Roundcube
- Período: 2025-06 – 2025-06

Instalación del servidor web y la base de datos, migración del sitio, certificados SSL, cortafuegos y correo con webmail.

Bots de trading en Binance

Arbitraje triangular, scalping y grid sobre Binance, con un servidor de precios compartido y avisos por Telegram.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Autor único.
- Tecnologías: python-binance, WebSocket, SQLite, Django, Telegram
- Período: 2024-08 – 2025-03

Generan rutas de arbitraje, ejecutan y siguen las órdenes por hilos, registran todo en SQLite y se reinician solos. Un servidor Django cachea precios y libro de órdenes para todos.

ArbiPlus y SQLBinance

Mi primer producto: una app de escritorio para registrar operaciones P2P de Binance y exportarlas a Excel.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Autor único.
- Tecnologías: Tkinter, Flet, SQLite, python-binance, Excel, Telegram
- Período: 2023-07 – 2023-11
- Código: https://github.com/FranDorrego/SQLbinance

Leía las operaciones por API y los comprobantes en PDF, y exportaba a Excel. De ahí salieron una librería Python publicada y, después, CryptoExcel.

Contabilidad interna

Sistema interno de ArduMaker para movimientos, saldos, deudas y empleados.

- Categoría: Producto propio
- Rol: Autor único.
- Tecnologías: Django, DRF, Next.js, Google Drive API
- Período: 2024-08 – 2024-12

API con movimientos, monedas y deudas, alta de empleados, login con Google y archivos en Google Drive, con un panel en Next.js.

Academia de Arduino

Formación en programación, Arduino, C y electrónica, con cursos, material propio y kits físicos.

- Categoría: Educación
- Rol: Fundador: contenidos, cursos y kits.
- Tecnologías: Arduino, Electrónica
- Período: 2019 – hoy

Academia creada entre 2019 y 2020 para enseñar Arduino, programación en C y electrónica básica. Hoy no recibe alumnos nuevos; los contenidos siguen disponibles.

SHA-256 para minería

Implementación propia de SHA-256 en C para buscar el nonce de una cabecera de bloque, repartida en procesos.

- Categoría: Sistemas
- Rol: Autor único.
- Tecnologías: Makefile, fork, SHA-256
- Período: 2025-11 – 2025-11

SHA-256 según el estándar, búsqueda de nonce contra un objetivo, reparto de rangos con fork y caché del estado intermedio, con pruebas en Python.

Clientes / Empresas con los que ya trabajé (4.9 de 5 en 15 trabajos)

- Luis (5/5, 2026-11): Desarrollo de Sitio Web de Reservas para Tours en Dinamarca — “Todo fue excelente. Muy contento y muy profesional. No dudaría en trabajar nuevamente con él.”
- Bright Venture (5/5, 2025): Desarrollo de Página Web Profesional para Empresa de Inversiones — “Excelente servicio, muy buena comunicación y muy paciente a todas las peticiones y necesidades que se fueron presentando a lo largo del proyecto.”
- Javier Rubio Fernández (5/5, 2025): Experto en Automatización con Make (Integromat) para Integración de Negocios — “¡Increíble! Persona muy agradable y trabajadora. Ha realizado el trabajo bastante rápido e incluso mejorando algunas cosas que se habían comentado. Lo recomiendo.”
- Alejandro Herrera (5/5, 2025): Make (Integromat) Consultoría e Implementación de escenario — “Excelente freelancer, muy buena comunicación, disposición y trato. Definitivamente lo recomiendo.”
- Estudio PGH (4/5, 2026-07): Workana AI > Estudio PGH
- Digital MTX (5/5, 2026-05): Agente Digitalmtx
- Digital MTX (5/5, 2026-02): Agente Digitalmtx
- Juan Vargas (5/5, 2025): Quiero un portal web seguro para compartir información
- Lara L. (5/5, 2025): Pago directo para Alexis - Programador Web
- Harold Nunes (5/5, 2025): Omnixbot
- Alejandro Solis (5/5): Landing con Mercado Pago — “Tenía dudas sobre a quién elegir para mi proyecto, sin dudas elegí a la persona correcta. Profesional, rápido, entiende exactamente lo que uno desea.”
- Hugo Ceriani (5/5): Soporte AWS — “Franco A. Dorrego es muy profesional, hizo un excelente trabajo, cumplió en tiempo y en forma!”

- Juan Diego Arenas (5/5): Comandera — “Excelente profesional. El trabajo entregado fue muy profesional y en los tiempos indicados.”
- Oscar Miguel Pardo (5/5): Migración de hosting — “Excelente servicio de parte de Franco, volvería a trabajar con él.”
- Cliente de migración WordPress (5/5): Migración de WordPress — “Muy claro en la comunicación. Todo funciona como dijeron.”

Preguntas frecuentes

¿Qué busco? Un puesto Full Stack, Backend Python/Django o de arquitectura de soluciones, en un equipo consolidado.

¿Por qué el cambio de freelancer a programador en una empresa? El mundo freelancer es movido y muy divertido, y me gusta. Pero siempre va a estar disponible: por ahora quiero ver qué más hay, y por eso busco trabajo en empresas medianas o grandes, para ampliar mi experiencia.

¿Por qué una empresa, si tengo productos propios? Trabajar solo tiene un techo técnico. Quiero ver sistemas a mayor escala y aprender de equipos maduros.

¿Por qué no me dedico a mis empresas/proyectos? Escalar un negocio es ventas, marketing y administración. Yo quiero dedicarme al desarrollo y la arquitectura.

¿Por qué compañías medianas o grandes? Por la mentoría, las revisiones de código y los proyectos complejos.

¿Soy un vibecoder? No. La IA es mi compañera de trabajo, no quien decide: qué construir, cómo resolverlo, cómo se conectan las piezas, el diseño y la arquitectura los defino yo.

Lo que ya no me frena es lo mecánico, como escribir un for o elegir entre int y long para un contador. Trabajo par a par con la IA: los dos aportamos conocimiento y yo pongo el criterio.

Otros formatos

- CV (PDF para ATS, una página): https://api.francodorrego.com/api/publico/cv-ats-es.pdf
- CV (HTML): https://francodorrego.com/cv/
- CV (PDF): https://francodorrego.com/cv-franco-dorrego.pdf
- JSON Resume: https://francodorrego.com/resume.json
- Markdown: https://francodorrego.com/llms-full.txt