

IDEQUEL BERNABEL

Líder Técnico de Producto & Arquitecto de Soluciones IA

Lógica de Negocio Llevada a Producción | FinTech y Crédito

Santo Domingo, República Dominicana · Remoto Global

idequedel@gmail.com · [LinkedIn](#) · [GitHub](#) · [Portfolio](#)

PERFIL PROFESIONAL

Líder técnico de producto y arquitecto de soluciones IA con 10 años en el sector financiero (8 en operaciones directas de crédito) y más de 5 años desarrollando software en producción. Especializado en traducir reglas operativas y financieras en software confiable usando agentes de IA bajo ingeniería rigurosa. Creador de plataformas operativas como SoliPres (sistema central de originación de préstamos), el portal transaccional de Solufime y flujos multi-agente con LangGraph y pgvector. Autor del Framework ASD v2 para gobernar el desarrollo con IA mediante pruebas Gherkin y control de complejidad ciclomática.

COMPETENCIAS PRINCIPALES

- **FinTech y operaciones de crédito (10+ años en la industria / 8 de operación directa):** Análisis de riesgo crediticio, heurísticas de underwriting, recuperación de cartera, debida diligencia KYC, cumplimiento de privacidad (Ley 172-13), contabilidad por partida doble.
- **Sistemas e Inteligencia Artificial:** LangGraph (grafos con estado y tool calling), RAG empresarial (pgvector, índices HNSW), arquitecturas Human-in-the-Loop (Chatwoot API y webhooks), caché semántica en Redis, ingeniería de contexto.
- **Ingeniería de software (5+ años):** Domain-Driven Design (DDD), Architecture Decision Records (ADRs), especificaciones de aceptación en Gherkin (BDD), prototipado de 0 a 1, gobernanza de código generado por IA.
- **Stack tecnológico y frontend:** Python 3.12+ (FastAPI, Pydantic v2, SQLAlchemy 2), TypeScript, Astro, PostgreSQL 16, Redis 7, Celery, Docker Compose, webhooks seguros (HMAC SHA-256), Linux/WSL.

SISTEMAS EN PRODUCCIÓN Y PROYECTOS DESTACADOS

SoliPres: Plataforma de Gestión de Préstamos | Líder de Producto y Arquitecto

- **Estado:** En producción
- Diseñó e implementó la plataforma central de originación y administración de préstamos para una operación crediticia activa.
- Modeló el dominio completo (DDD) con máquinas de estado (Recibida → Verificada → Analizada → Aprobada), enlaces cortos criptográficos inmutables y motores de evaluación de scoring crediticio.
- Eliminó vulnerabilidades de enumeración secuencial en base de datos y automatizó el ciclo de vida de las solicitudes.
- **Tech Stack:** PHP, MySQL, REST API, tokens criptográficos, arquitectura por capas.

Portal Web Transaccional Solufime | Líder Frontend & Integración

- **Estado:** En producción
- Desarrolló el portal público de captación y originación en Astro y TypeScript, priorizando velocidad de carga, SEO y contratos tipados.
- Conectó el portal directamente con el motor de SoliPres vía APIs REST y webhooks con firma HMAC SHA-256, eliminando intermediarios y elevando la productividad del equipo asesor en un 40%.
- **Tech Stack:** Astro, TypeScript, TailwindCSS, REST API segura, HMAC SHA-256.

Framework ASD v2 (Agent-Driven Structured Development) | Creador y Autor (Open Source)

- Diseñó un marco de trabajo open source para gobernar agentes de IA (Claude Code, Antigravity, Cursor) bajo restricciones de arquitectura y calidad.
- Implementó el pipeline Uncle Bob de 7 agentes (Orchestrator → Specifier → Coder → Refactorer → Architect → QA → PII-Verifier): ningún código se genera sin pruebas Gherkin previas y la complejidad ciclomática se limita a $CRAP \leq 6$.
- **Tech Stack:** Python, Shell/Bash, Git Hooks, Antigravity, Claude Code, Cursor.

AI Customer Service Platform (customer-service-system) | Arquitecto de Soluciones de IA

- Diseñó una plataforma de atención al cliente multi-agente usando grafos en LangGraph para clasificar intenciones en soporte, ventas, citas y escalamiento.
- Implementó un pipeline de RAG sobre pgvector con umbrales de confianza contra alucinaciones, integró Chatwoot para intervención humana y configuró caché semántica en Redis, recortando costos de inferencia en más del 30%.
- **Tech Stack:** FastAPI, Python 3.12, LangGraph, PostgreSQL (pgvector), Redis, Chatwoot, Celery, Docker.

CreditGraph Parser API | Creador e Ingeniero Backend

- Microservicio en FastAPI que extrae reportes de crédito en PDF (TransUnion y DataCrédito) y los convierte en esquemas JSON tipados y validados con Pydantic.
- Incorporó anonimización automática de datos sensibles (PII) bajo la Ley 172-13, evitando exposición en logs o modelos.
- **Tech Stack:** Python 3.12, FastAPI, PyMuPDF, Pydantic v2, Typer/Rich CLI, Docker.

EXPERIENCIA LABORAL

IntegroLend (Práctica Independiente / Freelance) | Arquitecto de Soluciones IA & Consultor Técnico

Octubre 2025 – Presente | Santo Domingo / Remoto

- Arquitectura e implementación de sistemas de automatización con IA, flujos multi-agente en LangGraph y pipelines de datos con RAG (pgvector).
- Aceleré los ciclos de entrega un 50% con el Framework ASD v2, manteniendo 100% de escenarios de prueba aprobados.
- Reemplacé procesos manuales de evaluación crediticia y atención al cliente por agentes supervisados por humanos en Chatwoot.

COOP SOLUFIME | Presidente del Consejo de Vigilancia

Julio 2024 – Presente | Santo Domingo, República Dominicana

- Electo por la Asamblea General para presidir el órgano de fiscalización interna y control financiero de la cooperativa.
- Superviso la gestión del Consejo de Administración y la gerencia general, verificando el cumplimiento estatutario y regulatorio (Ley 127-64).
- Audito periódicamente las operaciones de crédito, la cartera en riesgo, la colocación de fondos y la liquidez institucional.
- Emito y presento los informes anuales de fiscalización y dictámenes de auditoría interna ante la Asamblea General de Socios.

Préstamos Personales Solufime | Financial Operations Manager & Tech Transformation Lead

Noviembre 2021 – Julio 2024 | Santo Domingo, República Dominicana

- Lideró la transformación digital de la cartera crediticia conectando los requerimientos del negocio financiero con el desarrollo de software.
- Diseñó y supervisó los flujos de aprobación crediticia de punta a punta, eliminando cuellos de botella y aumentando la productividad del equipo asesor en un 40%.
- Formuló las reglas de negocio, matrices de scoring crediticio y criterios de precalificación para los motores de underwriting automatizado.
- Administró la infraestructura tecnológica y mantuvo la sincronización de datos entre el CRM y los sistemas de administración de préstamos.

Préstamos Personales Solufime | Senior Credit Analyst & Portfolio Advisor

Agosto 2017 – Octubre 2021 | Santo Domingo Este, República Dominicana

- Analizó miles de reportes de crédito (TransUnion y DataCrédito), evaluando capacidad de pago y detectando documentación fraudulenta.
- Mantuve la morosidad de la cartera por debajo del 3% mediante reestructuraciones estructuradas y seguimiento directo.
- Ejecutó controles de debida diligencia KYC y auditó la integridad de datos en los registros de préstamos.

Sector Financiero / Crédito | Asesor de Operaciones de Crédito (Inicio de Trayectoria)

Enero 2011 – Diciembre 2012 | Santo Domingo, República Dominicana

- Evaluó solicitudes iniciales de microcrédito, verificó referencias comerciales y calculó capacidad de pago.
- Gestionó la cobranza preventiva y la atención directa a clientes de microfinanzas.

FORMACIÓN Y CREDENCIALES

- **Ingeniería de Software:** Universidad Abierta para Adultos (UAPA) (2025 – 2029, *En curso*)
- **Desarrollo de Software Full Stack & Backend (Ruta autodidacta y práctica aplicada):** Platzi, freeCodeCamp, DataCamp, Coursera, Udemy (2020 – 2024)
- **Bachiller Técnico Electrónico en Comunicaciones:** Instituto Politécnico Santa Ana (2002 – 2006)
- **Certificación de Inglés EF SET:** B2 Upper Intermediate (Competencia Profesional Operativa, puntaje 54/100)
- **Certificaciones complementarias:** Análisis de Datos con Python, Desarrollo Web Moderno y Arquitectura Backend, Excel Avanzado y Modelado Financiero (INFOTEP).