

DiaBeaty

El páncreas digital para familias
con Diabetes Tipo 1



Calculamos la dosis de insulina exacta en cada comida · En segundos

El Problema



4-6 cálculos al día

Un paciente con T1D calcula su dosis de insulina varias veces al día, todos los días del año, sin descanso ni margen de error.



Los padres llevan la carga

Cuando el paciente es un niño, la responsabilidad recae al 100% en los padres: en el colegio, en cumpleaños, a las 3 de la madrugada.



Un error puede ser mortal

Una hipoglucemia severa fruto de un cálculo incorrecto puede causar pérdida de conciencia o riesgo vital.

8,4 millones de personas con T1D en el mundo. Ninguna tiene un páncreas que funcione. Todas necesitan una solución.

La Solución



Calcula el bolo en segundos

Introduce los alimentos de tu comida y obtén la dosis exacta de insulina con codificación de color inmediata: verde · naranja · rojo.



Modo Héroe para niños

El control glucémico se convierte en una aventura RPG con puntos de experiencia, niveles y misiones diarias. La adherencia como motivación.



Gestión familiar completa

Un guardián controla múltiples perfiles de pacientes, cada uno con sus ratios médicos personales protegidos por PIN.

DiaBeaty no sustituye al médico. Elimina el error humano en el cálculo rutinario.

¿Cómo Funciona?

Tres pasos · Menos de 60 segundos



PASO 1

Construyes tu plato

Selecciona ingredientes y gramajes. Base de datos con 165+ alimentos y su Índice Glucémico validado.



PASO 2

DiaBeaty calcula

Algoritmo Bolus Wizard: carbohidratos totales + glucemia actual + tus ratios personales (ICR / ISF).



PASO 3

Administras con confianza

Dosis recomendada en pantalla con código de color. Registro automático en el historial del paciente.

Mercado

8,4M

pacientes T1D en el mundo

1,2M

pacientes T1D en Europa

+9%

CAGR del mercado digital diabetes

El mercado global de apps de gestión de diabetes supera los **6.000M€ en 2025** y proyecta alcanzar los **12.000M€ en 2030**. T1D es el segmento de mayor adherencia digital: los pacientes interactúan con la app varias veces al día, generando datos de alto valor clínico y comercial.

IDF Diabetes Atlas 2023

Grand View Research 2024

Mercado en expansión constante

Diferenciación

Característica	DiaBeaty	Apps genéricas	Calculadoras de bomba
Cálculo de bolo integrado	✓	✗	✓
Base de datos con Índice Glucémico	✓	Parcial	✗
Modo pediátrico gamificado	✓	✗	✗
Gestión multi-perfil familiar	✓	✗	✗
Datos PHI cifrados (Fernet AES)	✓	✗	Parcial
Sin hardware adicional	✓	✓	✗

DiaBeaty es la única solución que combina precisión clínica, UX pediátrica y gestión familiar en una sola app gratuita.

Tecnología



Clean Architecture

FastAPI + Python 3.12 en backend. Flutter en mobile/web. PostgreSQL 16 como base de datos. Separación estricta de capas en ambos lados.



Seguridad PHI por diseño

Todos los datos médicos sensibles (ISF, ICR, dosis) se cifran con Fernet AES-128-CBC antes de persistirse. Ni el admin de la BD puede leerlos.



Calidad certificada

146 tests automatizados (110 backend + 36 Flutter). TDD estricto: ninguna funcionalidad sin test previo. Cobertura >90%.

FastAPI

Flutter

PostgreSQL 16


Docker · Coolify CI/CD


JWT · Bcrypt · Fernet

Tracción

MVP en producción · No es una demo

- ✓ Motor de cálculo de bolo completo (algoritmo Bolus Wizard con ICR + ISF)
- ✓ Base de datos de 165+ alimentos con Índice Glucémico validado internacionalmente
- ✓ Sistema de gamificación XP / niveles / logros funcional y persistido en BD
- ✓ Gestión familiar multi-perfil con PIN de protección para menores
- ✓ Historial de glucosa y comidas con filtros por fecha y paginación
- ✓ Despliegue continuo automatizado — GitHub push → producción en minutos
- ✓ Cifrado PHI Fernet AES-128 activo en producción desde el día 1

 diabetics.jljimenez.es

 diabetics-api.jljimenez.es/docs

95% MVP completado

Modelo de Negocio

FREE

Freemium

App gratuita con funcionalidad completa. Revenue por **features premium**: sincronización CGM, exportación PDF médico, backup en la nube.



B2B Clínico

Licencias SaaS para clínicas, hospitales y educadores en diabetes. **Dashboard de adherencia** de pacientes. Contrato recurrente de alto valor.



Datos Clínicos

Datos epidemiológicos **anonimizados y agregados** para industria farmacéutica e investigación clínica. Siempre GDPR compliant.

*Con 10.000 usuarios activos y 5% de conversión premium: **60.000€ ARR**. El canal B2B escala sin límite de usuarios.*

Roadmap

HOY

MVP Live

Motor de bolus · 165+ ingredientes ·
Gamificación · Gestión familiar · CI/CD · PHI
cifrado

6 MESES

CGM & Push

Integración con Libre y Dexcom ·
Notificaciones de glucosa · Primer piloto con
clínica

12 MESES

SaMD

Certificación EU MDR como Software as a
Medical Device · Primer contrato B2B
firmado

24 MESES

Escala

Expansión internacional · API pública para
wearables · Serie A

SaMD — Software as a Medical Device. Regulación europea EU MDR 2017/745.

El Equipo



José Luis Jiménez

Fullstack Engineer · Máster en Ingeniería y Arquitectura de Software con IA

Backend · Mobile · DevOps

Clean Architecture · TDD · Privacy by Design



Por qué este equipo


Construido por alguien que **entiende el problema y domina la tecnología**. 146 tests. 13 migraciones. 15 ADRs. Sistema en producción desde el primer sprint.

"Este proyecto nació de entender que el problema no es médico — es de ingeniería. La solución ya existe. Falta escalarla."

DiaBeaty **ya funciona.** Lo que viene es escala.

Buscamos inversión seed de 150.000€ para certificación SaMD,
integración CGM y primer contrato B2B clínico.
¿Nos acompañas?

 diabetics.jljimenez.es ·  diabetics-api.jljimenez.es/docs

 contacto@jljimenez.es