

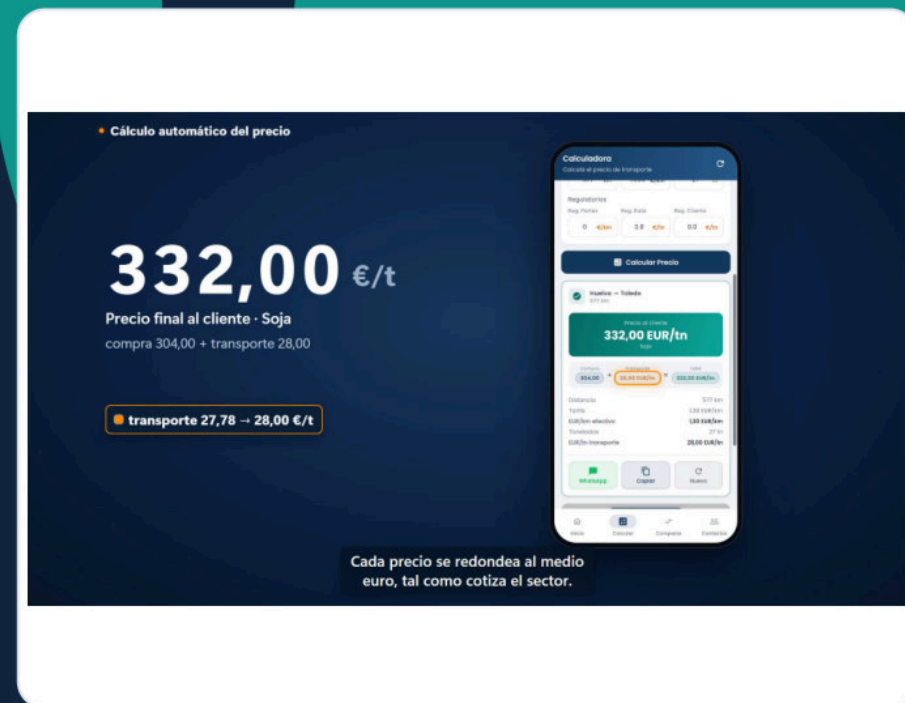
TRANSPORTE DE CEREALES

Aplicación móvil, API y panel web para calcular precios de transporte y preparar ofertas comerciales.

FLUTTER

LARAVEL

GOOGLE MAPS



Fotograma de demostración

Un cálculo diario que no debía ser manual

Precios y rutas se resolvían consultando Excel, tarifas y Google Maps por separado.

Antes de la aplicación

El comercial consultaba distancias, elegía la tarifa, calculaba el coste por tonelada y preparaba la oferta de forma manual, con margen de error.

Después de la aplicación

Una única herramienta obtiene la distancia por carretera, aplica las reglas de precios de la empresa y permite comparar alternativas desde el móvil.

El resultado es rapidez y consistencia en las ofertas.

Tres piezas que trabajan como una sola

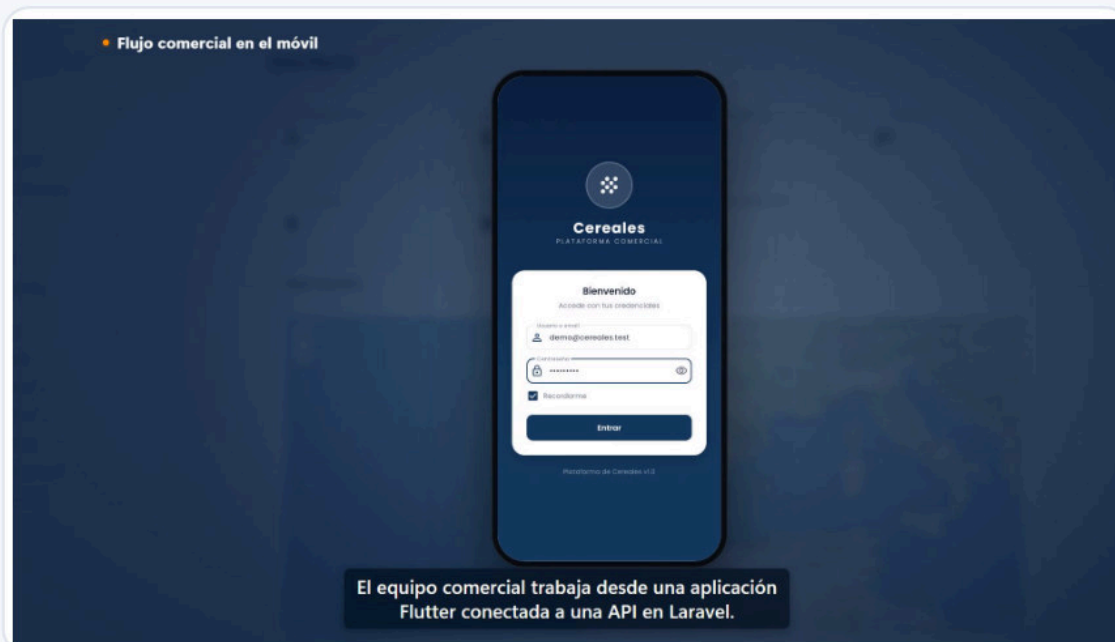
La app del comercial, la API de Laravel y el panel de administración comparten los mismos datos y reglas de negocio.



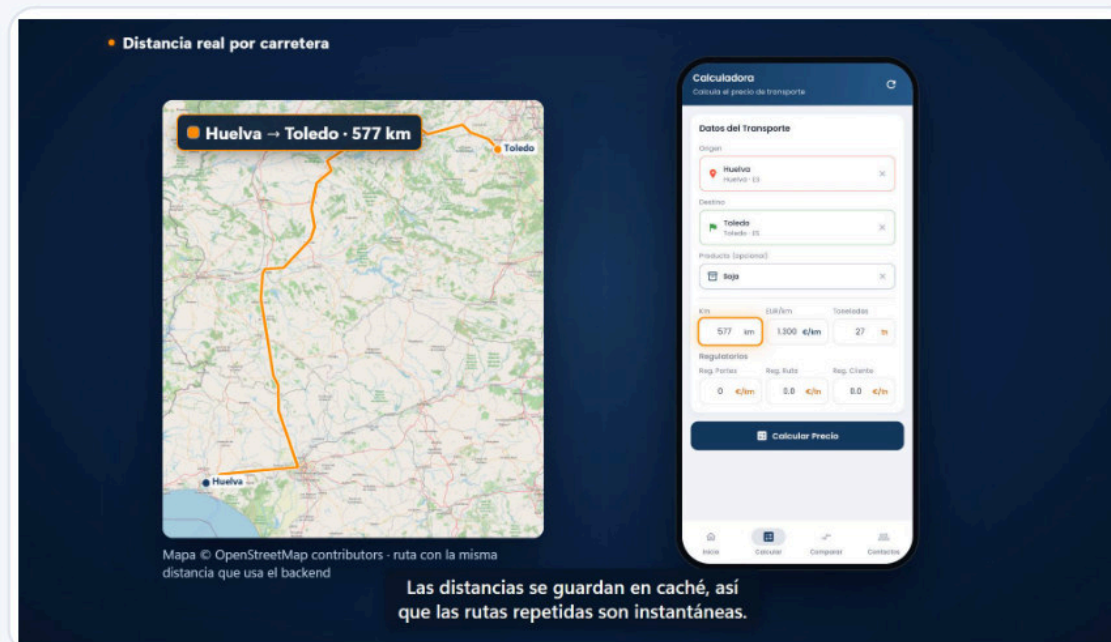
Decisión clave: los cálculos se realizan en el backend, no se duplican en el móvil. Así, las tarifas se mantienen en un único lugar.

La aplicación móvil, en funcionamiento

Fotogramas reales extraídos del vídeo demostrativo del proyecto.



Vídeo demostrativo: acceso a la aplicación



Vídeo demostrativo: ruta y formulario de cálculo

Del origen y destino al precio por tonelada

El backend combina kilómetros reales, tarifa base, condiciones reguladoras y las reglas de redondeo del sector.



Fotograma real: cálculo automático del precio

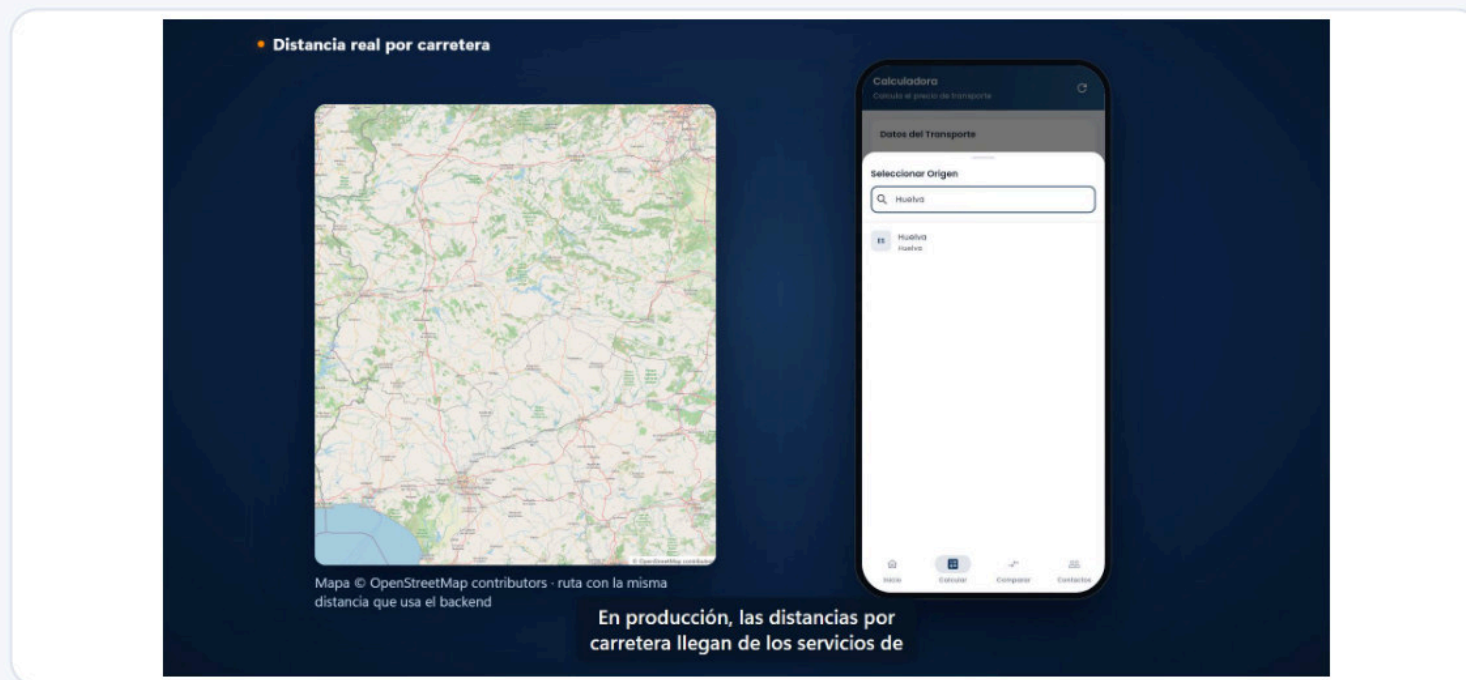
EUR / TONELADA

Resultado inmediato

La aplicación calcula el coste de transporte y el precio final aplicable. El comercial evita rehacer operaciones manualmente y puede justificar la ruta utilizada.

Google Maps integrado en el proceso de venta

Distancias por carretera, autocompletado de lugares y coordenadas alimentan los cálculos de la empresa.



Fotograma real: kilómetros por carretera

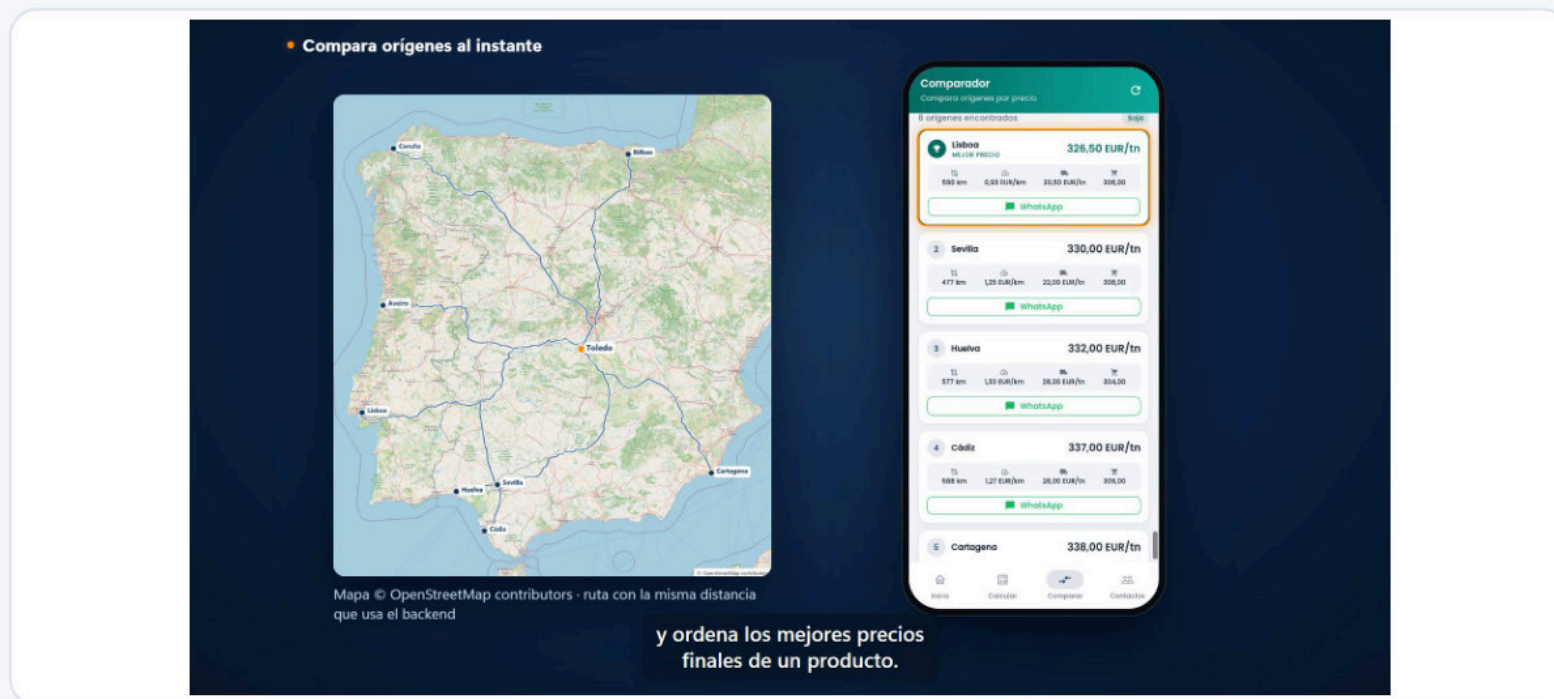
API + CACHE

Menos consultas repetidas

La integración usa Distance Matrix, Places y Geocoding. Una caché permite reutilizar distancias ya consultadas y limitar llamadas externas.

Elegir el origen más competitivo

La herramienta permite comparar distintas opciones de suministro para un mismo producto.



Fotograma real: comparador de orígenes

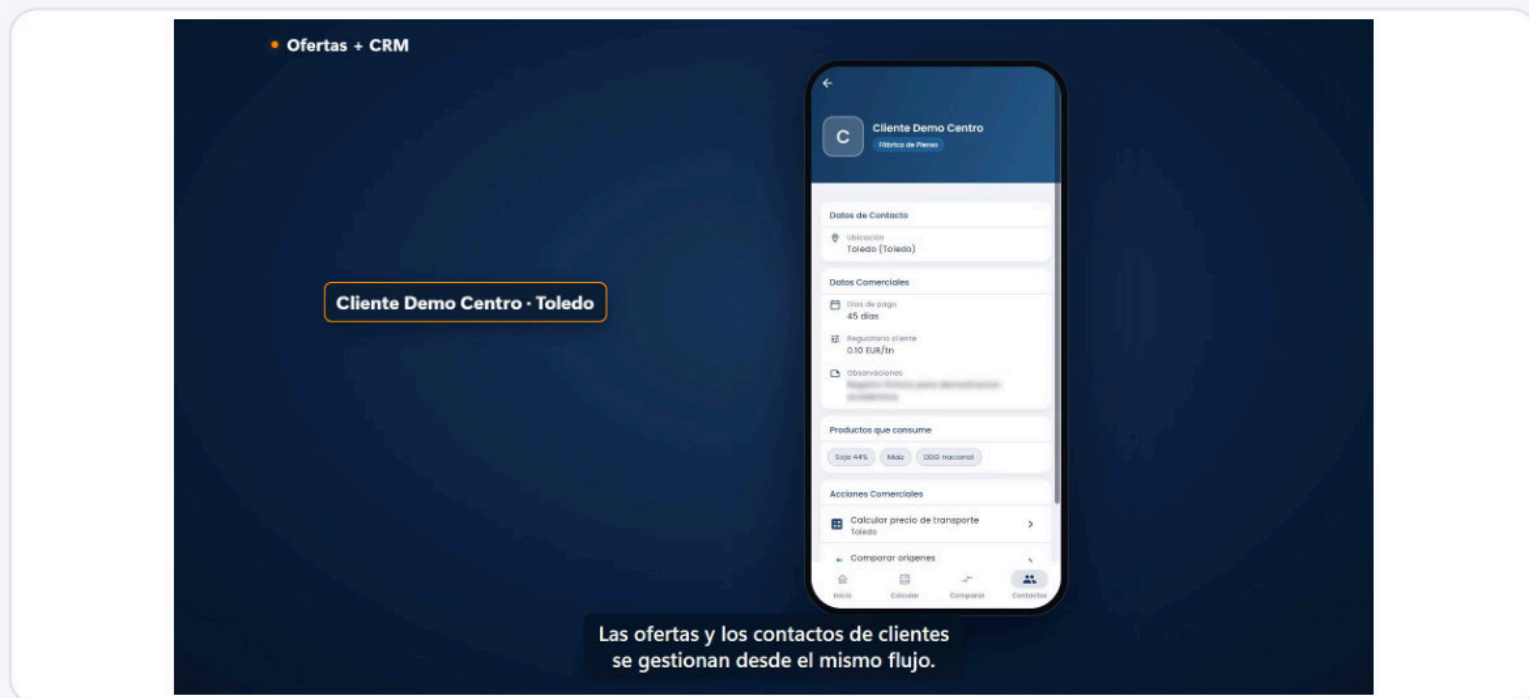
MEJOR OPCIÓN

Comparativa rápida

El comparador ordena los orígenes disponibles por precio final y tiene en cuenta restricciones de ruta.

Ofertas y CRM desde el mismo flujo

Los cálculos se conectan con los contactos comerciales y la preparación de propuestas.



Fotograma real: ofertas y contactos

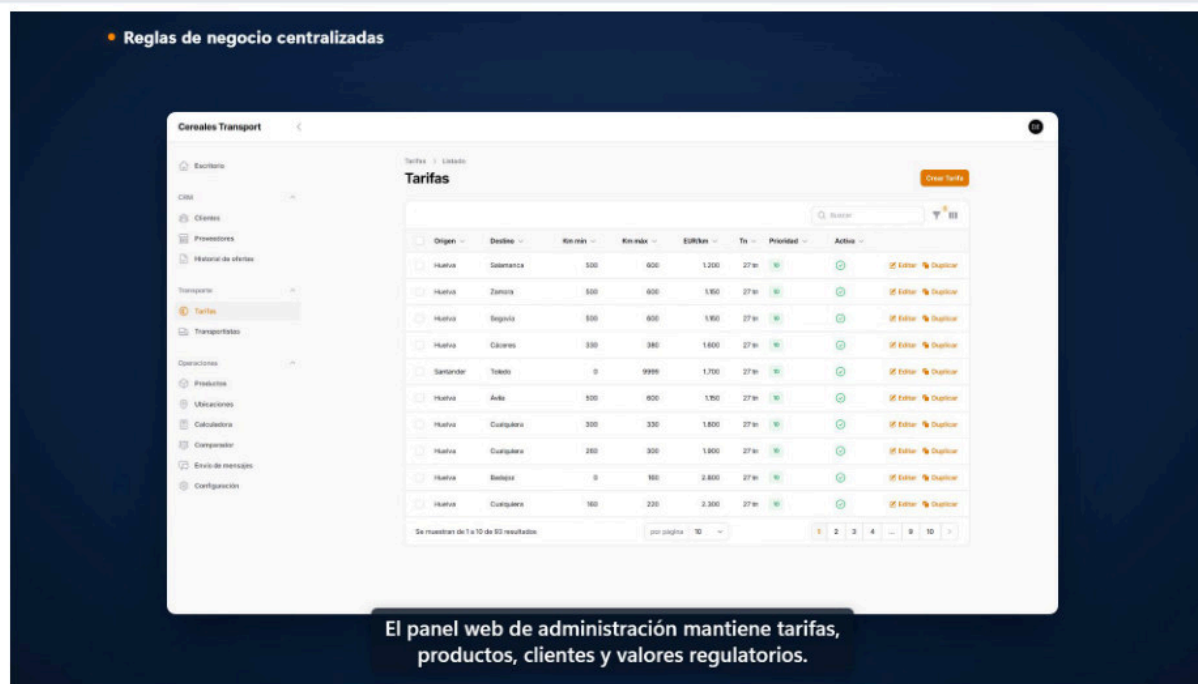
OFERTAS

Preparar y enviar

Permite generar mensajes y ofertas, incluidas multiproducto, listos para compartir con el cliente a través de WhatsApp.

El panel web mantiene las reglas de negocio

Los responsables actualizan productos, clientes y tarifas; los comerciales consultan la información vigente.



Fotograma real: panel de administración web

PANEL WEB

FilamentPHP

Administración centralizada de tarifas, productos, datos reguladores y relaciones comerciales. Los cambios se reflejan en la lógica del backend.

Tecnologías y arquitectura

Una solución diseñada a medida de la operativa de la empresa, sin añadir complejidad innecesaria.

Móvil

Flutter • Dart • Riverpod

Interfaz y estado del equipo comercial

Backend

Laravel 11 • PHP 8.3

API REST y cálculo de precios

Datos

MySQL 8 • FilamentPHP

Tarifas, productos, clientes, transportistas

Mapas

Google Maps Platform

Distancias, búsqueda de lugares y geocodificación

Despliegue

Docker Compose • GitHub Actions

Autenticación mediante Laravel Sanctum y sesión de API.

Un proyecto real, aplicado al negocio

Aplicación desarrollada para una necesidad empresarial concreta y presentada con fines de portfolio.

De proyecto académico a herramienta real

- Desarrollado como Trabajo de Fin de Ciclo DAM, con calificación de 10.
- Utilizado por el equipo comercial de una empresa del sector cerealista.
- Integra móvil, backend, mapas, panel de administración y despliegue con Docker.

Diseño y desarrollo orientados a resolver problemas de la operativa diaria.

EXPLORAR EL PROYECTO

TRANSPORTE

Caso de estudio de una plataforma real Flutter + Laravel para rutas, costes, comparativas y presupuestos.

VER DOCUMENTACIÓN EN GITHUB

<https://github.com/danimatper/transporte-cereales-tfc>

Repositorio público con explicación del funcionamiento y la arquitectura.

PORTFOLIO PROFESIONAL · DANIEL MATEOS