

Caso de éxito

Modernizando el core logístico “SOFTLOT” de L.O. Trading con IA y resiliencia



Modernización del sistema core SOFTLOT en la mitad del tiempo planeado.



Uso de IA generativa (GitHub Copilot y VO de Vercel) para recuperar y reescribir código con un **ahorro del 80 % en pruebas y migración.**



Arquitectura moderna y escalable, impulsando la expansión global de L.O. Trading.

Sobre el cliente

L.O. Trading es una empresa global de logística especializada en la importación, exportación y compraventa de maquinaria e insumos industriales.

Con sede principal en Miami, EE.UU., se distingue por su capacidad de personalización y cumplimiento normativo en operaciones internacionales.

Industria

Logística internacional y comercio de maquinaria e insumos industriales.

Servicios

Importación, exportación, transporte internacional, cumplimiento aduanero y soluciones integrales de cadena de suministro.

País

Estados Unidos (HQ Miami)

Durante 18 años, su ventaja competitiva ha sido SOFTLOT, un software propio diseñado internamente para gestionar de manera integral todo su flujo logístico, desde la compra hasta la entrega al cliente.

Sobre el caso de éxito

Con el crecimiento de su operación y el aumento en la demanda tecnológica, SOFTLOT comenzó a mostrar signos de obsolescencia.

L.O. Trading entendió que modernizar su sistema era esencial para sostener su competitividad y escalar globalmente, pero sin detener la operación ni perder la esencia de su herramienta más valiosa.

Fue entonces cuando comenzó su alianza con **Sofka Technologies**, quien aportó su framework de modernización y capacidades de IA aplicada para rediseñar la solución, incorporar inteligencia artificial y lograr un desarrollo más rápido, robusto y eficiente.

Reto

El objetivo era modernizar SOFTLOT, una herramienta core sin documentación, con tecnologías obsoletas y desarrollada en un lenguaje poco escalable.

El reto se intensificó con una primera salida fallida a producción: el lenguaje elegido (Flutter) no cumplió con las necesidades del sistema, generando sobrecostos y la necesidad de reiniciar el desarrollo desde cero.

“

Nuestro diferenciador siempre ha sido SOFTLOT. Es un software hecho al detalle de cada cliente. Pero sabíamos que debíamos modernizarlo para hacerlo más escalable a futuro, **y para eso encontramos en Sofka el aliado ideal.** ”

Jonathan Mery

CIO
L.O. Trading

Solución

La estrategia consistió en reconstruir completamente SOFTLOT bajo una nueva arquitectura basada en React y fortalecer el proceso con herramientas de Inteligencia Artificial.

Acciones clave

01

Análisis técnico profundo del sistema y definición de una nueva arquitectura más escalable y segura.

02

Cambio de lenguaje a React, optimizando el frontend y la interoperabilidad.

03

Integración de IA mediante:

— **GitHub Copilot:** asistente de programación en pares.

— **VO de Vercel:** diseño y maquetación inteligente de más de 60 pantallas.

04

Soporte del AI Center de Sofka durante 3 semanas intensivas, reconstruyendo lógica y código con IA generativa.

“

Con ayuda de la Inteligencia Artificial pudimos salir adelante. Recuperamos gran parte del trabajo perdido en mucho menos tiempo.

Hoy el software está en producción y funcionando con éxito. ”

Jonathan Mery

CIO
L.O. Trading

Resultados



Aceleración de valor

- Reducción del **50 % en el tiempo total del proyecto**, pasando de 10 a 5 meses.
- Finalización anticipada que permitió liberar capacidad para nuevos desarrollos estratégicos.



Eficiencia técnica y operativa

- Reingeniería impulsada por IA** que optimizó los ciclos de desarrollo, pruebas y despliegue.
- 80 % menos tiempo** en pruebas unitarias y migraciones, sin comprometer calidad.
- Arquitectura modular y escalable lista para futuras integraciones.



Rendimiento mejorado

- 3× aumento en la velocidad de respuesta de las APIs** (de 2–3 segundos a menos de 1).
- Código más limpio, mantenible y alineado con estándares de diseño **Atomic Design**.
- 100 % cobertura** en servicios críticos, asegurando estabilidad y continuidad operativa.



Impacto en el negocio

- Entrega al mercado cinco meses antes**, generando ventajas competitivas inmediatas.
- Ahorros significativos en costos** de desarrollo y mantenimiento.
- Mayor satisfacción del usuario final**, evidenciada en adopción y percepción interna.
- Reforzamiento de la **ventaja competitiva de L.O. Trading** al reducir su time-to-market y mejorar su capacidad de respuesta frente a clientes y partners.



Impacto cultural y organizacional

- Consolidación de una **cultura de innovación y resiliencia**, orientada a decisiones basadas en datos y tecnología.
- Fortalecimiento de la **alianza Sofka + L.O. Trading** como modelo de co-creación ágil y de alto desempeño.

Timeline del proceso

Fase 1

Diagnóstico: evaluación del sistema existente y diseño de nueva arquitectura.

Fase 2

Desarrollo inicial: primera iteración y validación en producción.

Fase 3

Punto de inflexión: rollback y decisión de reinicio con React.

Fase 4

Reingeniería con IA: aplicación de Copilot y V0 para acelerar desarrollo.

Fase 5

Implementación y estabilización: despliegue exitoso y cierre del proyecto.



El resultado ha sido 100 % positivo. Los otros departamentos ahora piden que hagamos el desarrollo en sus áreas porque la diferencia es evidente.



Jonathan Mery
CIO
L.O. Trading

Conclusión

El caso de **L.O. Trading** demuestra cómo una organización puede transformar una crisis técnica en una historia de innovación.

Junto a Sofka Technologies, la compañía logró modernizar su sistema core con IA, reduciendo tiempos, optimizando costos y fortaleciendo su resiliencia operativa.



Esta alianza con Sofka fue mucho más que un proyecto tecnológico; fue una experiencia de confianza y aprendizaje compartido. Encontramos un socio comprometido con nuestros desafíos, capaz de adaptarse y avanzar con nosotros incluso en los momentos más complejos.

Jonathan Mery
CIO
L.O. Trading



Clic para ver el caso real:

Resultados de modernizar el software de tu negocio
– Caso L.O. Trading (TechDay 25)

Resiliencia > Planificación

Ese es el verdadero diferencial de **Sofka Technologies**.

¿Por qué Sofka?

Framework de modernización probado para sistemas core.

Capacidades de IA industrializadas (SKAI y agentes IRIS).

Cultura de co-creación y toma de decisiones ágiles.

Resiliencia y adaptabilidad ante los imprevistos.

Acompañamiento cercano y orientado a valor.

Pero el verdadero diferencial estuvo en la forma de trabajar:

una cultura de co-creación, resiliencia y adaptabilidad que permitió rediseñar el proyecto en medio de la incertidumbre y convertir cada desafío en un avance tangible. Gracias a esa sinergia, Sofka no solo modernizó un sistema, sino que ayudó a L.O. Trading a fortalecer su capacidad de innovación, su agilidad y su visión de futuro.

sofka **Contáctanos**

sofka@sofka.com.co

Better happens **every day.**