



Energeia Labs

Portafolio de Capacidades

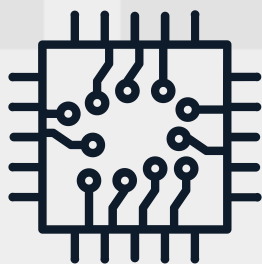
INFORMACIÓN PARA INTERESADOS

VERTICALES DE SOLUCIÓN

Nos desempeñamos en estos 4 pilares

SISTEMAS EMBEBIDOS

Hardware a medida



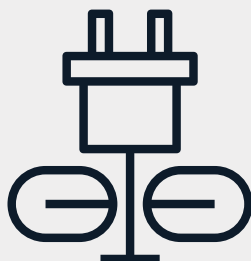
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Análisis de datos



ENERGÍA RENOVABLE

Respaldo y eficiencia



CONSULTORÍA TÉCNICA

R&D y viabilidad



CASOS DE USO

Impacto real de nuestra ingeniería en
la industria

O1. — OPTIMIZACIÓN DE RESPALDO CRÍTICO

PROBLEMA Una clínica o planta de alimentos **sufre cortes eléctricos constantes**. El uso excesivo de plantas de gasoil eleva los costos de mantenimiento y el riesgo de falla humana al conmutar cargas.

SOLUCIÓN ENERGEIA LABS Implementación de un **sistema de transferencia automática** inteligente. Utilizamos sistemas embebidos para monitorear la salud de las baterías y predecir cuándo entrará la planta, optimizando el consumo de combustible.

RESULTADO **Reducción** de un porcentaje considerable en **gasto de combustible** y **garantía de no interrupción** en equipos críticos.

O2. — MODERNIZACIÓN INDUSTRIAL

PROBLEMA Una fábrica de acero tiene maquinaria con **controladores electrónicos obsoletos**. No hay repuestos en el extranjero y comprar maquinaria nueva requiere una inversión inalcanzable.

SOLUCIÓN ENERGEIA LABS **Diseñamos y fabricamos una tarjeta de control** basada en arquitectura abierta que reemplaza el controlador antiguo. Integramos sensores modernos que envían datos a una interfaz sencilla en el celular del dueño.

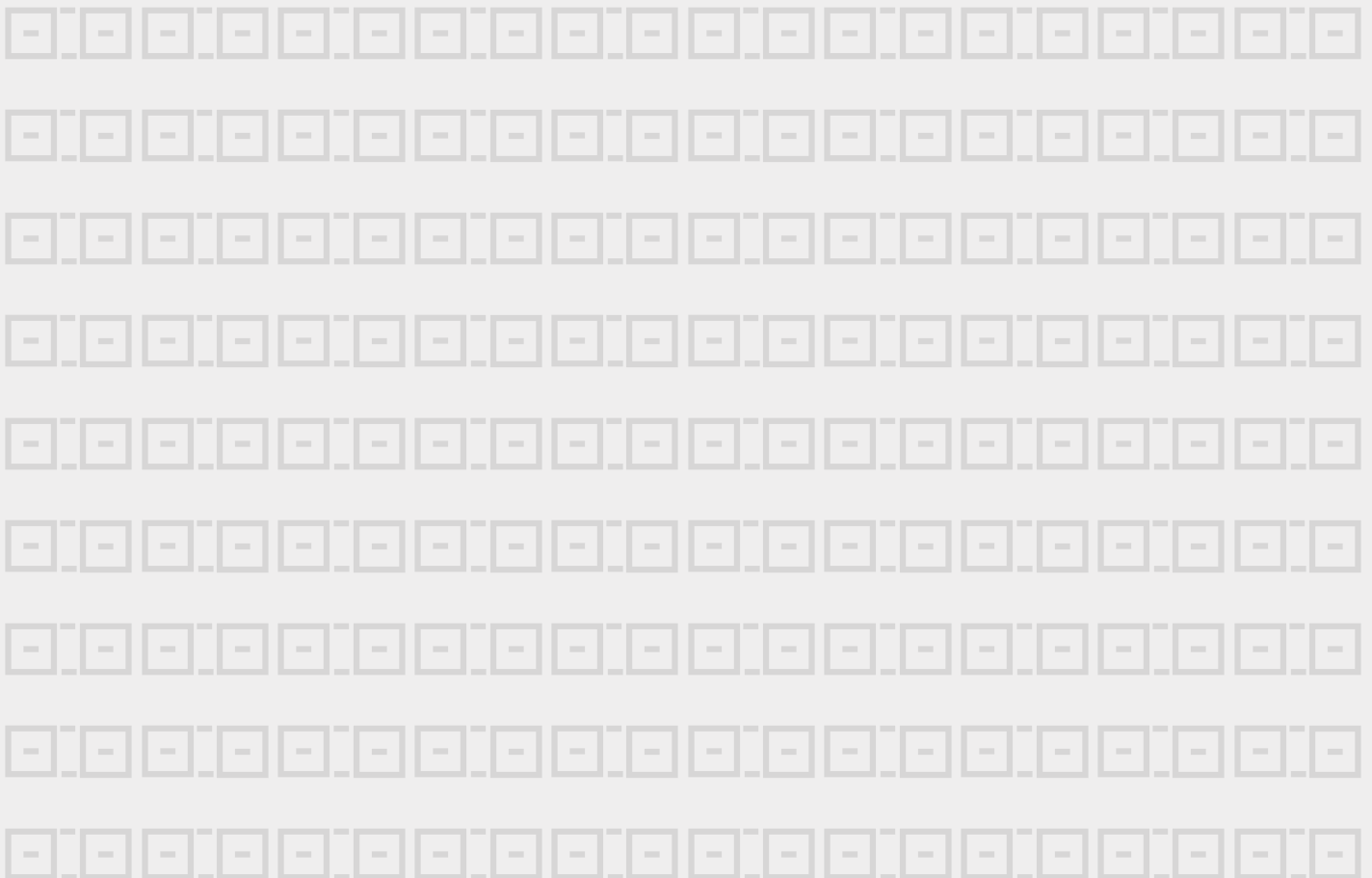
RESULTADO **Recuperación de la capacidad instalada** por una fracción del costo de una máquina nueva.

03. — IA PARA RETAIL O DISTRIBUCIÓN

PROBLEMA Una distribuidora de repuestos en Caracas **pierde dinero** por exceso de stock en productos de baja rotación y falta de stock en los más demandados debido a la inestabilidad del mercado.

**SOLUCIÓN
ENERGEIA
LABS** Aplicación de un **modelo de Inteligencia Artificial Predictiva** que analiza el histórico de ventas y variables externas para **sugerir órdenes de compra óptimas**.

RESULTADO Optimización del flujo de caja y **reducción de pérdidas por inventario estancado**.



METODOLOGÍA DE TRABAJO

Estructura y claridad en cada etapa del proyecto

01. —

FASE DE DIAGNÓSTICO

Definición de requerimientos técnicos y objetivos de negocio. A través de sesiones de consultoría, determinamos las especificaciones exactas del cliente. La profundidad de esta fase define el alcance, la viabilidad temporal, económica y técnica de la solución propuesta.

02. —

INGENIERÍA CONCEPTUAL

Modelado de la solución y documentación técnica de base. Nuestro equipo desarrolla la arquitectura del proyecto (hardware, software o energía). El resultado es un producto conceptual sólido, acompañado de un presupuesto detallado y la hoja de ruta de ejecución.

03. —

DESARROLLO Y PRUEBAS

Construcción y validación rigurosa del sistema. Llevamos la ingeniería al plano real. En esta etapa se ejecuta la fabricación o programación, sometiendo el proyecto a pruebas funcionales y de estrés (no funcionales) para garantizar su fiabilidad en entornos reales.

04. —

ENTREGA Y SOPORTE

Implementación operativa y garantía de continuidad. Entregamos el sistema en pleno funcionamiento junto con su documentación técnica completa. Definimos los protocolos de mantenimiento, soporte técnico y los términos de garantía para asegurar su inversión a largo plazo.

ESTRUCTURA DE INVERSIÓN POR HITOS

Un esquema de pagos justo para cada etapa del proyecto

Hito	Etapas	Descripción	Porcentaje de Pago *
1	Ingeniería y Consultoría	Cubre el diagnóstico inicial, diseño de planos y arquitectura técnica. Es la garantía de que el proyecto es viable antes de comprar equipos.	20%
2	Procura y Suministros	Se activa una vez aprobada la ingeniería. Estos fondos se destinan a la adquisición de componentes, hardware y materiales necesarios para la fabricación.	50%
3	Ejecución y Pruebas	Fase de ensamblaje, programación y validación en laboratorio/sitio.	20%
4	Entrega Operativa	Liquidación final del proyecto tras la puesta en marcha y entrega de documentación técnica.	10%

* El valor a pagar es el porcentaje del costo total del proyecto correspondiente previo al inicio de la etapa.



¿Listo para llevar su operatividad al siguiente nivel?

AGENDE UNA CONSULTORÍA INICIAL
Y TRANSFORMEMOS SUS DESAFÍOS
EN SOLUCIONES DE INGENIERÍA.

CANALES DE CONTACTO

 [ENERGEIALABS.TECH/CONTACTO](https://energeialabs.tech/contacto)

 [LINKEDIN.COM/COMPANY/ENERGEIA-LABS](https://www.linkedin.com/company/energeia-labs)

 @energeialabs

 @EnergeiaLabs

MÉTODOS DE PAGO

