

Espacio de Datos EITEL

Energía Inteligente para Todos. Un Enfoque para
los Gobiernos Locales

La Oportunidad

PROBLEMA ACTUAL

SILOS DE INFORMACIÓN



DIFICULTAD PARA COMPARTIR Y ACCEDER A LA INFORMACIÓN COMPLETA.

BAJA INTEROPERABILIDAD ENTRE ENTIDADES



SISTEMAS INCOMPATIBLES E INCAPACES DE COMUNICARSE.

DIFICULTAD PARA COMPARTIR DATOS DE FORMA SEGURA



FALTA DE PROTOCOLOS SEGUROS Y GARANTÍAS DE PRIVACIDAD.

LIMITADO USO DE IA PARA PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA



FALTA DE ANÁLISIS AVANZADO PARA DECISIONES EFICIENTES.

COSTES ELEVADOS PARA MUNICIPIOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS CARAS Y DESPROPORCIONADAS.


Crear un ecosistema que permita:

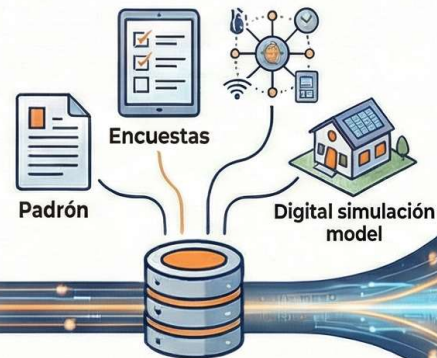
- Compartir datos de manera segura.
- Generar inteligencia territorial.
- Desarrollar servicios energéticos avanzados.
- Crear nuevos modelos de colaboración público-privada.

Nuestra Evolución

Fase 1: EPIU - El Origen en Getafe (2019-2023)

Un proyecto pionero contra la pobreza energética

 Creado para identificar y combatir la vulnerabilidad energética oculta en Getafe usando IA.



Sistema guiado por múltiples fuentes de datos

Integraba información del padrón, encuestas, sensores y simulaciones energéticas de edificios.



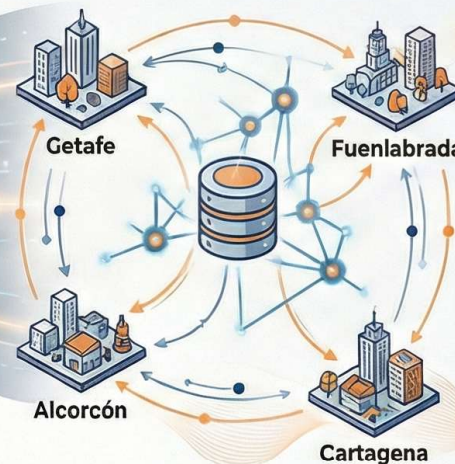
Lecciones aprendidas: la necesidad de escalar

Se detectó la fragmentación de bases de datos y la necesidad de mejorar su calidad.

Fase 2: EITEL - La Evolución Colaborativa

Un ecosistema de datos regional y federado

Expande el modelo a un espacio compartido entre Getafe, Fuenlabrada, Alcorcón y Cartagena.



Soberanía y seguridad con estándares europeos

Adopta una arquitectura compatible con Gaia-X para garantizar la seguridad del dato.

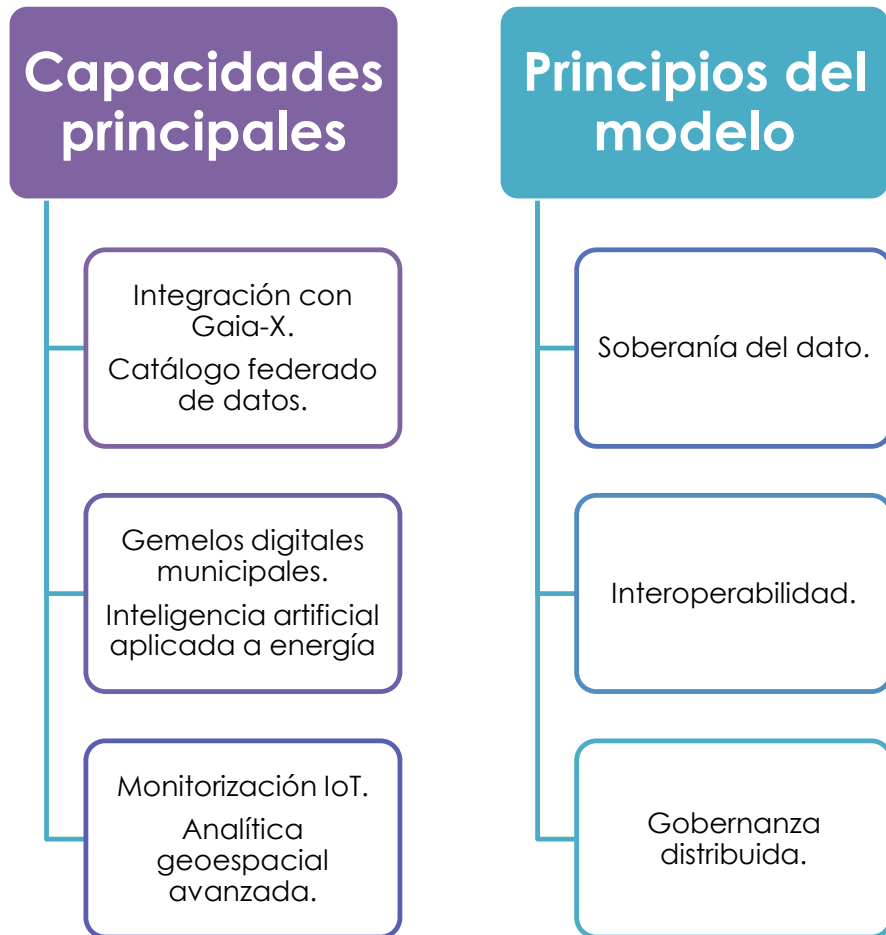
Creación de un Gemelo Digital Urbano de la Energía

Permite simular escenarios, predecir la demanda y optimizar recursos en tiempo real.

¿Qué es EITEL?

EITEL es un espacio de datos disponible en una infraestructura tecnológica y de gobernanza que permite a ayuntamientos y entidades compartir, consumir y explotar datos energéticos de forma segura y federada.

<https://espacioeitel.maps.arcgis.com/>



Casos de uso desarrollados

Vulnerabilidad energética

Estimación de riesgo de pobreza energética.

Análisis territorial por código postal.

Indicador para análisis de vulnerabilidad energética.

Predicción de consumo energético

Modelos predictivos a dos semanas.

Integración de datos municipales.

Monitorización energética

Sensores IoT en viviendas.

Dashboards de confort y consumo.

Seguimiento en tiempo real.

Valor para los municipios y empresas

