

TÍTULO

P109. Inteligencia Artificial para predicción y optimización energética



Ámbito 6. Ciudad y servicios urbanos inteligentes
 • L13. Sostenibilidad, clima, energía y ciclo del agua

DESCRIPCIÓN

Aplicación de inteligencia artificial para predecir consumos energéticos y simular escenarios de intervención orientados a eficiencia municipal. Permite anticipar desviaciones, priorizar actuaciones y optimizar consumos con recomendaciones basadas en datos. Se apoya en datos consolidados del sistema de gestión energético municipal para mejorar precisión y seguimiento.

PRODUCTO O RESULTADO ESPECÍFICO

- Modelos predictivos de consumo energético por centro/suministro.
- Simulador de escenarios (medidas, cambios operativos y efectos estimados).
- Recomendaciones y alertas de optimización (desviaciones, oportunidades de ahorro).
- Paneles de seguimiento de predicciones frente a consumos reales y evolución de ahorro.
- Procedimiento de calibración y mejora continua del modelo.

OBJETIVOS DEL MAPA ESTRATÉGICO

Eje EC2. Ciudad próxima, accesible y bien comunicada

- OC9. Transporte sostenible

Eje EC4. Ciudad inteligente, sostenible y resiliente

- OC19. Eficiencia energética y movilidad limpia

Eje EC7. Ciudad con un gobierno abierto, participativo y eficiente

- OC36. Dato e innovación

UNIDAD IMPULSORA

- Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE)
- **Colaboradores:** Dirección General de Innovación Tecnológica

PLANIFICACIÓN PREVISTA

Fecha de ejecución:
2028-2030

Plazo de ejecución:
18 meses

Presupuesto estimado:
90.870,85 € (*)

INDICADORES DE RESULTADO

- Reducción del consumo o coste energético en centros intervenidos (antes/después).
- Error medio de predicción del consumo por centro/suministro.
- Número de alertas de desviación generadas y gestionadas por periodo.
- Número de escenarios simulados y validados por periodo.
- Tiempo medio de detección de desviaciones respecto a consumo esperado.

(*) Se excluye el coste estimado de las actuaciones específicas asociadas a este proyecto del coste total de "P034. Oficina de robotización e inteligencia artificial" de la estrategia HDL 2030.