

# APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO HERRAMIENTA DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

## RESUMEN EJECUTIVO

En 2018, la Directiva Europea de Eficiencia Energética en Edificios (EPBD 2018/844) propuso a los Estados miembros el uso de un nuevo indicador de Eficiencia Energética directamente relacionado con el nivel de inteligencia de los edificios, denominado SRI (Smart Readiness Indicator). Dicho indicador engloba el uso de las Tecnologías Emergentes (IA, BlockChain, BigData, IoT, etc.) como una herramienta más para alcanzar los objetivos de la Unión Europea para 2050 en materia de ahorro de energía, descarbonización de los edificios y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

El presente proyecto se centra en analizar edificios de la administración pública de la provincia de Alicante para, aplicando la metodología SRI propuesta por la Unión Europea, determinar el nivel de preparación inteligente de los mismos y proponer soluciones de mejora que contribuyan al ahorro energético, la reducción de GEI y la mejora de la calidad y el confort de sus ocupantes. Como **resultados** finales del proyecto se contará con un informe final del nivel de inteligencia de 6-10 edificios de la administración pública de la provincia de Alicante, incluyendo diferentes tipologías de uso (administrativo, docente, cultural, etc.), con la finalidad de poder caracterizar los edificios públicos existentes de la provincia. Asimismo, se detallarán las propuestas de mejora más apropiadas en función de la tipología de edificio, con el objetivo final de contribuir al ahorro energético, la reducción de emisiones de GEI y la mejora de la calidad y el confort de sus ocupantes.

Las **acciones** propuestas se listan a continuación y se detallan en la figura adjunta:

- A.1. Búsqueda bibliográfica
- A.2. Definición y adaptación de la metodología
- A.3. Selección de los edificios tipo
- A.4. Programación del plan de visitas
- A.5. Visitas y toma de datos
- A.6. Determinación del índice SRI
- A.7. Identificación y desarrollo de un conjunto de propuestas de mejora
- A.8. Divulgación de resultados.
- A.9. Desarrollo de una web específica del proyecto.

