



Programa informático para el análisis de la eficiencia energética y el etiquetado de edificios

La etiqueta de eficiencia energética especificada en la Norma IRAM 11.900 establece una metodología simplificada para el cálculo del nivel de eficiencia energética, basado en la transmitancia térmica de las envolventes de los edificios susceptibles de ser calefaccionados. La etiqueta tiene por objeto informar al consumidor sobre la eficiencia térmica de la envolvente de los edificios, de acuerdo con los parámetros y valores especificados en esta norma.

El lenguaje de programación está escrito en JAVA y el motor seleccionado para la base de datos fue DERBY. La gran ventaja de esta base de datos es que puede ser utilizada en sistemas embebidos y aplicaciones de escritorio sin tener la necesidad de conectarse a la *WEB*, a un servidor externo y sin instalar programas adicionales para su funcionamiento como suele ocurrir en la mayoría de los casos. El programa informático a su vez incluye la implementación de varias normas IRAM y utiliza bases de datos para facilitar el uso del mismo. El software, en un principio, comenzó a desarrollarse con fines educativos pero, a medida que se fue desarrollando, se implementaron nuevos parámetros para ser empleado en un ámbito profesional. El programa fue diseñado con una estructura modular, lo que permite a futuro agregar distintos módulos referidos a otras normas de eficiencia energética.





Objetivo general

Este proyecto tiene como objetivo profundizar el estudio y análisis de etiquetado de eficiencia energética de calefacción para edificios basados en la Norma IRAM N° 11.900 "Etiqueta de Eficiencia Energética de Calefacción para Edificios", mediante el desarrollo de sistemas informáticos sencillos y robustos que puedan ser utilizados por diversos usuarios.

