



Verificación del etiquetado energético de edificios a partir de mediciones en edificios construidos

Argentina cuenta con la Norma IRAM N° 11.900 sobre etiquetado de la eficiencia energética de calefacción para todo tipo de edificios. De acuerdo a la bibliografía, esta norma es aplicable a edificios nuevos y es necesario contar con alguna metodología o protocolo que reúna múltiples soluciones constructivas el que -con error razonable- permita evaluar edificios existentes.

Diversos indicadores analizan la envolvente edilicia en cuanto a la calidad térmica de edificios y el ahorro de energía en calefacción. Principalmente el coeficiente volumétrico de pérdidas de calor, en términos de ahorro de energía en calefacción y la transmitancia térmica de la envolvente.

Para el mencionado estudio se utilizarán sistemas de sensores y adquisición de datos desarrollados en sistemas de hardware y software compuesta respectivamente por circuitos impresos que integran un microcontrolador, y un entorno de desarrollo (IDE), mediante el uso de la electrónica y programación de sistemas embebidos. También se utilizarán técnicas de análisis termográfico.

Objetivo general

Desarrollar una metodología que reúna múltiples soluciones constructivas, la que -con error razonable- permita evaluar edificios existentes para establecer su calidad térmica.

