

Area: CT - Tecnologías

Título del Trabajo: METODOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS PÚBLICOS. EL CASO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA UNNE.

Autores: FERRARO, GISELLA A. BECARIA
ALÍAS, HERMINIA. DIRECTORA

E-mail de Contacto: gisellaFerraro@gmail.com

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución N°:** 1012/12 **Período:** 01/03/2013 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado: Código PI N° C001/2010. "Evaluación térmico-energética de las sedes edilicias de las Facultades de Arquitectura y Urbanismo, y de las de Ingeniería de la UNNE." (dirección: arq. Guillermo JACOBO- arq. Herminia ALÍAS - SGCyT - UNNE). Período 1/1/2011 a 31/12/2014

Lugar de Trabajo: Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Palabras Claves: ARQUITECTURA - EVALUACIÓN - RENDIMIENTO ENERGÉTICO

Resumen:

Los edificios públicos, ya sean nacionales, provinciales o municipales, representan un potencial de ahorro energético equiparable en determinados casos al del sector comercial (Pacheco et al, 2008). Hacer un uso eficiente de la energía en los sectores residenciales, comerciales y públicos merece ser prioritario dentro de las políticas energéticas de una nación. (Pacheco et al, 2008).

Ante la crisis energética actual, en Argentina, existe la necesidad urgente de concientización en el uso de técnicas alternativas para alcanzar eficiencia energética de los edificios, a través del adecuado diseño de las envolventes, por medio del uso de estrategias tecnológicas que logren el confort sin necesidad de generar contaminación y excesivo gasto energético. Asimismo es necesario implementar herramientas que permitan reducir el consumo energético derivado de deficiencias proyectuales. Los procedimientos de valoración energética son una herramienta potencial para la producción sustentable de edificios (Compagnoni y Delbene, 2009).

Los objetivos del trabajo son identificar las metodologías de evaluación y valoración energética de edificios que más se adapten al contexto local (climas cálido-húmedos); identificar las principales medidas técnicas y administrativas rentables para lograr reducir el consumo de energía en edificios públicos, proteger el ambiente, asegurar el abastecimiento de recursos y fomentar un desarrollo sostenible en el tiempo, y definir lineamientos a verificar respecto a un edificio "de referencia", analizando el "caso" del edificio de la FAU - UNNE en función del edificio "de referencia" planteado.

A partir de la información extraída de los antecedentes y la bibliografía y del relevamiento de otras fuentes especializadas de información, así como de la **sistematización de los resultados de líneas de investigación desarrolladas y en desarrollo por parte del equipo de investigación de la cátedra Estructuras II** (FAU - UNNE), la metodología consistirá en detectar aquella/s metodología/s de evaluación de la eficiencia energética en edificios públicos más apta/s para su empleo en el contexto local, para aplicarla/s en la **elaboración de un prediagnóstico energético y ambiental del establecimiento "caso" a auditar** (edificio de la FAU - UNNE).

Los resultados de estos análisis y sistematizaciones serán discutidos e interpretados para obtener conclusiones y recomendaciones generalizables.

Siendo que las actividades propuestas comenzaron en Marzo de 2013, el presente trabajo se encuentra en instancias iniciales de recopilación y sistematización de la información referida métodos de evaluación y de calificación o valoración energética de edificios, es por ello que aún no se dispone de resultados, sino que se trabaja en la conformación de un marco teórico - conceptual acerca de la problemática abordada.