

INTERACCION ENTRE LA INVESTIGACION UNIVERSITARIA Y ENTIDADES PRIVADAS. EL CASO DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA INFORMATICA AL IRAM.

Jorge Daniel Czajkowski* y Elías Rosenfeld**.

IDEHAB, Instituto de Estudios del Habitat. Unidad de Investigación N° 2. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Nacional de La Plata.
Calle 47 N° 162 (1900) La Plata, Buenos Aires.
Tel/fax 054-21-214705, EMail Idehab@cespivm2.unlp.edu.ar.

RESUMEN

Se comunica la realización de un convenio de transferencia de tecnología informática entre la UNLP, el CONICET e IRAM producto del desarrollo de una beca del CONICET.

Se discuten los objetivos del trabajo y describe sintéticamente las características del sistema.

DESARROLLO

El trabajo se basa en el objetivo principal de formular lineamientos y acciones que se puedan incorporar en los procesos de diseño, producción y habitabilidad edilicia y urbana, que posibiliten una racionalización del consumo energético del hábitat y mejoren la habitabilidad ambiental, en un marco de distribución eficiente de los recursos.

Esto conlleva producir conocimiento a partir de la investigación, sino también plantear la transferencia de éstos a los diversos actores sociales que poseen algún grado de responsabilidad en la construcción del habitat.

La implementación de las tecnologías Conservación+Pasivos (C + P) demandan profesionales especializados. Aquí se presenta un problema ya que existen pocos casos de estudios sistemáticos de grado de suficiente amplitud curricular y los de posgrado están en estado embrionario. De hecho la inmensa mayoría de los profesionales no están capacitados para implementar más que técnicas rudimentarias de C + P. Se podría afirmar en síntesis que el parque edilicio existente y la producción del espacio construido no responden a criterios energéticamente concientes.

* Becario de perfeccionamiento del CONICET.

** Investigador del CONICET.

El cuadro así delineado, fundamenta la necesidad de la construcción de una herramienta de diseño y análisis que facilite la adopción de técnicas C + P en la producción de edificios y que posibilite el mejoramiento del diseño y la producción edilicia.

Esta herramienta se conforma a partir de un modelo de integración tipológico-energético⁽¹⁾ que comprende una serie de procesos y algoritmos, apoyado en bases de datos, que analiza el edificio, determinen sus necesidades energéticas y su comportamiento térmico ante el medio.

En esencia un modelo de integración se basa en submodelos que relacionan las variables urbano-edilicias, climáticas, económicas, productivas y de comportamiento en el proceso de desarrollo del habitat. Contribuyendo a generar alternativas racionales que permitan explorar varias soluciones a un determinado problema o diagnosticar hechos existentes. Cuenta con datos relevados de la realidad, de los consumos de edificios, sus características físicas y formales, clasificados, calificados y cuantificados en función de una estructura interna. Esta herramienta posibilita analizar en corto plazo y con el menor tiempo-hombre una cantidad de variables, enriqueciendo y optimizando el proceso de diseño.

En función de esto se presentó a la subcomisión de acondicionamiento térmico de edificios del IRAM una versión "beta" de parte del sistema para su discusión. Surgió así la posibilidad de realización de un convenio entre la Universidad, IRAM y el CONICET para la transferencia del mismo. Este sistema-herramienta cuenta con:

- a. Una base de datos bioclimática de 170 estaciones meteorológicas del país y la regionalización bioambiental (IRAM 11603/90).
- b. Una base de datos que contiene los materiales constructivos y sus características físico-térmicas (IRAM 11601).
- c. Un módulo que permite la evaluación higrotérmica de un sistema constructivo basado en las normas 11605 y 11625.
- d. Un módulo de evaluación térmica de edificios basado en la norma 11604.

Este sistema formará parte de un compendio de normas sobre acondicionamiento térmico de edificios a editarse en el mediano plazo.

Referencias:

1. Basado en el modelo de consumo, desarrollado por el IAS-FIPE, en el proyecto "Conservación de Energía-Estudio del Consumo Energético en Viviendas de la Zona Templada Húmeda". La Plata, 1983.