



Proyecto n° PG-02-32-5310-2003

**Diagnóstico de las condiciones de habitabilidad de un edificio patrimonial. Caso: Edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, FAU-UCV**

*Responsable: Sosa G., María Eugenia*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Arquitectura, Tecnología*

**Resumen:** Con la investigación ha desarrollado una metodología para diagnosticar la habitabilidad de edificaciones educativas, mediante mediciones, inspección y encuestas de usuarios. Con tal metodología, aplicada al edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, llega a las siguientes conclusiones. El edificio fue diseñado aplicando magistralmente criterios de arquitectura tropical, caracterizada por locales con alta calidad espacial y el uso de materiales durables. Las modificaciones en los 50 años de actividad, han producido intervenciones en la planta física y cambio del uso de algunos espacios alterando en especial la calidad térmica, acústica y lumínica. De las encuestas deduce la mayor preferencia de uso de las aulas que conservan el diseño original. Estudia específicamente la calidad acústica, de iluminación, del aire, hidrotérmica y de ventilación. Indica que ha faltado un programa integral de mantenimiento preventivo de las instalaciones y es necesaria la implementación de medidas de seguridad. Hace una serie de recomendaciones generales y específicas con relación a los puntos anteriores.

*Productos*

*Publicaciones*

**Artículos**

1. G. Siem y M.E. Sosa, "Diagnóstico de la calidad acústica en la aulas de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo FAU", *Tecnología y Construcción*, (en prensa).
2. T. Alizo y M.E. Sosa, "Diagnóstico de la calidad lumínica de la planta física de la FAU", *Tecnología y Construcción*, (en prensa).
3. M.E. Sosa y T. Alizo, "Diagnóstico de la calidad hidrotérmica y de ventilación de las aulas de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, FAU, Resultados de las encuestas de confort", *Tecnología y Construcción*, (en prensa).

**Otros**

*Seminario de Tesis en progreso* María Eugenia Sosa, "Venezuelan Architecture: Study of the thermal behaviour of the facades in high building with humid warm climate for improving comfort and the energy efficiency", *Centre of Sustainable Design: Research Seminar, Department of Architecture, The University of Queensland, Australia, 2005.*