

“ Sistemas estructurales transformables; hacia una Arquitectura adaptable “



Universidad de Concepción
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía
Carrera de Arquitectura



Alumno: Mathias – Stefan Hof Riveros

Profesor Guía: Gumercindo Cifuentes

Fecha: 9 Abril 2009

1 Introducción



1.1 Tema

Los temas de la **adaptabilidad** en la arquitectura y el de una **estructura móvil** no son nuevos, pero gracias al desarrollo de nuevas tecnologías e investigaciones interdisciplinarias en estos campos, se abren nuevas posibilidades, en este caso particular para la arquitectura.

La adaptabilidad y capacidad de transformación son necesidades propias de nuestra sociedad y se manifiestan diariamente. **Así estos conceptos debieran estar incorporados en la arquitectura, ojalá desde la concepción del proyecto para lograr diseños más integrales.**

Se debería lograr que la arquitectura se adapte a las distintas necesidades del hombre, que se adapte a su entorno y a cualquier cambio significativo que pudiera perjudicar su bienestar. Una arquitectura que sea más flexible, que pueda responder a los requisitos cambiantes de una sociedad cambiante y en constante movimiento. Al decir esto se incluye el edificio propiamente tal y su estructura. El edificio no debería verse como un ente estático y si el hombre requiere de un cambio en él o de él, éste debería proporcionárselo. **El hombre no debe siempre adaptarse al edificio sino que el edificio también podría adaptarse al hombre.**

Este trabajo de investigación no pretende abarcar toda la complejidad técnica que puede verse involucrada, sino de demostrar la versatilidad del planteamiento propuesto.

1.2 Motivación

Siempre he tenido un especial interés por la parte más técnica de la arquitectura, seguramente debido a mis conocimientos previos en Ingeniería Mecánica.

Por eso considero que los aspectos técnicos debieran jugar un rol más activo en la arquitectura. **El arquitecto debiera manejar asuntos constructivos y estructurales de sus proyectos,** no sólo tener nociones. Además, un arquitecto que sepa de estructuras y técnicas de construcción, tendrá mayores grados de libertad al momento de proyectar sus diseños.

Las problemáticas estructurales en arquitectura frecuentemente son encargadas a otros profesionales para que las resuelvan y el arquitecto muchas veces sólo se dedica a los aspectos filosóficos y artísticos de sus proyectos, limitando cada vez más su campo ocupacional.