

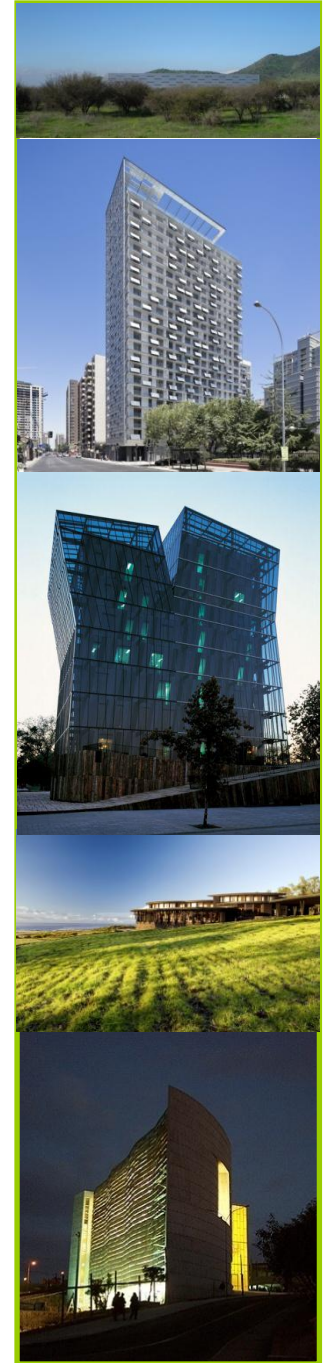
S E M I N A R I O.

“ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EN CHILE, SEGÚN SU TIPOLOGÍA DE USO.



Alumno: Paula Karina Mendoza Salgado. - Profesor Guía: Felipe Cabezas Martínez.

Universidad De Concepción - Facultad De Arquitectura, Urbanismo Y Geografía - Carrera De Arquitectura



INTRODUCCION

La crisis energética es una realidad en nuestro mundo considerando no sólo el problema del agotamiento de las principales fuentes utilizadas actualmente, que corresponden en general a combustibles fósiles con los consiguientes conflictos para conseguirlos, además de lo que su uso implica respecto al cambio climático, disminuyendo con esto, la calidad de vida producida por la contaminación cotidiana.



Se debe sumar a lo anterior otro factor relevante, que es el elevado costo de la energía que repercute cada vez con mayor intensidad en las economías domésticas y nacionales.

Por otra parte, si consideramos que la edificación abarca la mayor parte del consumo energético mundial, según lo indicado por Brian Edwards, en su libro Guía básica de la sostenibilidad, la arquitectura no puede quedar ausente en colaborar en ser eficiente

energéticamente y por ende los arquitectos tienen una ineludible tarea al respecto.

Chile cuenta con un gran potencial energético, pero sus principales fuentes de uso siguen siendo energías no renovables que generan el impacto ya descrito. Es de esto que nace la importancia de desarrollar soluciones arquitectónicas para mejorar



y optimizar el rendimiento energético de los edificios, más aún, si consideramos que al analizar económicamente las soluciones constructivas tradicionales, podemos observar de manera inmediata la posibilidad de conseguir un ahorro para los usuarios y para el país, tanto en términos económicos como en gasto de energía, junto con incentivar positivamente las áreas de la arquitectura y la construcción.

OBJETIVO GENERAL.

- **Analizar y constatar la relación entre tipologías de edificios de uso similar y las estrategias de eficiencia energética aplicadas.**

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar las estrategias de eficiencia energética en los ejemplos de la arquitectura nacional que se analizarán.-
- Analizar criterios de eficiencia energética considerando el uso o tipología en los edificios estudiados.-
- Dar cuenta de como los ejemplos, cómo las estrategias son diversas y específicas atendiendo a las diferentes tipologías de uso y su localización geográfica.-



- Conocer los factores que determinan la elección de la(s) estrategia(s) de eficiencia energética usada(s) para cada edificio ejemplo .-

MARCO TEORICO.

"La eficiencia energética es la obtención de los mismos bienes y servicios energéticos, pero con mucha menos energía, con la misma o mayor calidad de vida, con menos contaminación, a un precio inferior al actual, alargando la vida de los recursos y con menos conflicto." (Fuente: AEDENAT ET AL. 1998).-

«La crisis energética es ya una realidad en nuestra sociedad que plantea no sólo el problema del agotamiento de las principales fuentes actuales, con los consiguientes conflictos para conseguirlas, sino también la contribución al cambio climático y la pérdida de la calidad de vida producida por la contaminación cotidiana».

(Fuente: WORLD ENERGY COUNCIL, 2008).

El término eficiencia energética nace en la década de los 70' en Europa , luego que se tomara consciencia que el mundo es finito y sus recursos agotables.



En la arquitectura y la construcción este concepto es de mucha importancia, puesto que, el sector de la edificación es clave en el gasto energético a nivel mundial, estimándose que los edificios representan alrededor del 40% del consumo de energía, y el ahorro potencial de energía que se puede desarrollar en los mismos supera el 20%.