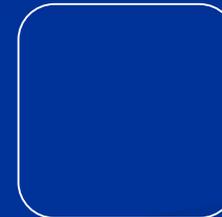
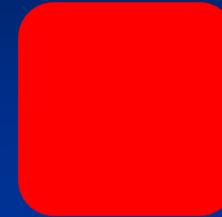


Aproximación al diseño de

edificios inteligentes



Conceptos y variables que definen un

edificio inteligente hoy

alumna: Pilar Aylwin Ramírez
profesor guía: Bernardo Suazo

S e m i n a r i o

2005

1.1 Presentación del tema:

e

Entre las razones que me llevan a abordar este tópico, como tema de Seminario, está el hecho de que existen escasas publicaciones sobre el tema, en contrapunto con la atención y discusión que merece hoy en día tanto en el área de la Arquitectura como de las nuevas tecnologías.

En este contexto es de vital importancia que el arquitecto esté al tanto de las **nuevas tecnologías** que se están aplicando en el campo que para él tiene interés, especialmente, cómo ver en ellas una **herramienta** para realizar su obra a la altura de las exigencias del usuario y del mercado actual, y que a su vez sean un medio de expresión que forme parte del diseño del edificio.

Es fundamental además, obtener un manejo de los **conceptos básicos** que definen la arquitectura inteligente, arquitectura que por esencia utiliza las nuevas tecnologías, para así aplicarlos en un diseño actual que genere conciencia acerca del desaprovechamiento que hoy vivimos tanto en términos de nuestra calidad de vida y trabajo, como del abuso y

desperdicio de los recursos energéticos. El arquitecto como gestor de un proyecto, ya sea un **Edificio Inteligente** o un proyecto de otra connotación, debe estar al tanto de estas tecnologías, por lo que requiere del conocimiento adecuado para lograr una síntesis en el diseño.

Hoy en día al enfrentarnos como arquitectos al campo laboral nos damos cuenta del importante distanciamiento entre el nivel de conocimientos adquiridos en la Universidad y el real nivel tecnológico que se aplica en el ámbito laboral. Por ello este Seminario pretende acercar el conocimiento de las nuevas tecnologías en el funcionamiento de edificios al currículum universitario, y de esta forma poder explorar dentro de las posibilidades que ofrecen las tecnologías e incorporarlas tempranamente a los proyectos de arquitectura.



1.2 Objetivos:

Generales

demostrar que la arquitectura actual tiene un importante compromiso con las nuevas tecnologías que se aplican en esta área.

Conocer las ventajas que arroja la aplicación de las tecnologías de edificios inteligentes y su aporte al medio.

Específicos

exponer el funcionamiento de los edificios inteligentes desde un punto de vista sistémico e integral.

Dar cuenta de las condicionantes y variables que se deben tomar en cuenta al abordar una problemática como esta.

Establecer los factores económicos básicos para establecer la real conveniencia de la aplicación de estas tecnologías.

Definir los elementos conceptuales básicos que permitan desarrollar bases de diseño para la proyección de Edificios Inteligentes.