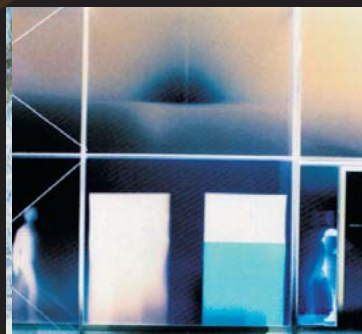


Seminario:

Domótica:

Sistemas de automatización y control para viviendas,
... y su desarrollo en materia de seguridad.



Alumno: César A. Jara González.

Prof. Guía: Arqu. Pedro Etchepare I.

1 . I n t r o d u c c i ó n

¿..... Cual es tu tema de seminario?
R: Domótica.

¿Domo..... qué?

El presente seminario nace a partir de una inquietud personal por conocer sobre ciertas tecnologías que han aparecido en diferentes publicaciones de revistas, periódicos y en programas de TV, y que permiten manejar todas las instalaciones de la vivienda, denominada **vivienda domótica**, mediante dispositivos "inteligentes" capaces de actuar de manera automática e independiente, muy parecido ha lo visto en algunas películas futuristas o en algunas series animadas realizada por creativos dibujantes.

Sin embargo, son muchas las interrogantes e inquietudes que surgen al escuchar hablar de la domótica, la primera, como futuros usuarios es ¿que utilidades tienen para mejorar el funcionamiento de una casa?... o mejor dicho, ¿son realmente necesarias para tener una mejor calidad de vida?, esto se debe a que muchas veces las empresas que desarrollan estos productos buscan vender mediante estrategias de marketing, sin que exista una real necesidad por parte de los usuarios de equipar a sus viviendas con estos equipos. Otras de las interrogantes que

surgen es si estas tecnologías que prometen simplificar la vida, ¿logran realmente su objetivo de facilitarnos la gestión del hogar?, o por el contrario, solo logran complicarla más debido a que son tecnologías muy evolucionadas, de difícil manejo y comprensión por parte de los usuarios, y por último, si la incorporación de estas tecnologías al hogar ¿van a generar algún grado de deshumanización de algo tan propio e íntimo para el hombre como es su vivienda?

Pensando desde la arquitectura, también se vuelve necesario resolver algunas preguntas, como por ejemplo ¿de que manera estas tecnologías logran sus objetivos de mayor confort?, ¿cuál es su funcionamiento y que servicios entregan?, ¿cual es su aporte a la calidad de los espacios? y finalmente ¿afectan al uso y diseño de la vivienda?

En el presente seminario se intentaran aclarar y resolver estas preguntas con el objetivo de lograr que el lector tenga una opinión de la verdadera utilidad, aporte y debilidades de estos sistemas.

1 . I n t r o d u c c i ó n

1.1. Justificación del tema:

En la actualidad, la rápida evolución tecnológica en el ámbito de la informática y las comunicaciones han inundado nuestro entorno con equipos, redes y sistemas informáticos tales como computadores, Internet, teléfonos móviles, satélites y otros dispositivos tecnológicos que han provocado grandes cambios culturales y sociales en todo el mundo. Términos como globalización, aldea global o sociedad de la información ya no son desconocidos para nosotros y hablan de una nueva etapa social y cultural.

Esta verdadera revolución social y tecnológica afecta al hombre en todas las actividades y lugares donde desarrolla su vida diaria, lo afecta en el trabajo, en los lugares de educación, de esparcimiento y por supuesto lo afecta en su entorno más íntimo, la vivienda.

Las tecnologías aplicadas a la vivienda han cambiado las formas de administrar y gestionar el entorno doméstico, la llegada de sistemas de control y automatización para el hogar, **sistemas domóticos**, permiten elevar los grados de control, confort y seguridad a niveles mayores a los hasta ahora conocidos. Al mismo tiempo permiten al hombre globalizado estar continuamente comunicado con el mundo.

Los sistemas domóticos son cada día más requeridos por parte de los consumidores de países desarrollados y tienen gran importancia en estos actualmente. En Chile, por el contrario, es un tema poco conocido y aplicado

de manera aislada en un número muy reducido de viviendas.

Además de esto, y a pesar de que la domótica se ha venido desarrollando en el mundo hace más o menos 15 años, en Chile es un tema nuevo y no se conoce de que manera estas tecnologías van a influir en el diseño arquitectónico de la vivienda, que cambios se van a producir en la calidad de los espacios y los recintos.

Actualmente la domótica ha estado en manos de ingenieros y tecnólogos sin una preocupación multidisciplinaria que permita un diseño más óptimo de la vivienda.

Por estas razones es que considero importante estudiar este campo de investigación, ya que los arquitectos, en un futuro inmediato, deberán integrar estas tecnologías a la arquitectura y al hogar. Además considero importante que las escuelas de arquitectura estudien y enseñen a los futuros profesionales aspectos de las tecnologías actuales, y no solo este reservado para el ejercicio profesional o para aquellos que de forma aislada se interesan en el tema. Además serán ellos los que en un futuro no muy lejano tendrán que integrar estas tecnologías al diseño de la vivienda.

Existe también, una inquietud personal por conocer hacia donde se encamina la cultura y la sociedad actual, y por descubrir o imaginar el futuro de esta y sus consecuencias en la arquitectura del mañana.