

5. CONCLUSIONES Y LÍNEAS DE AVANCE

5.1. Conclusiones.

Tras la realización de este proyecto, se pueden enumerar las siguientes conclusiones:

- Para que un edificio se considere inteligente es característica esencial la integración de todos los dispositivos que constituyen el sistema para lograr una constatación de comunicación y colaboración entre ellos y así, obtener la información necesaria del medio que les rodea y actuar de forma conjunta para conseguir los objetivos marcados.
- Los propósitos que persigue la instalación de un sistema domótico son la búsqueda del confort, la seguridad del usuario y un ahorro sustancial de la energía. En definitiva, busca mejorar la calidad de vida dentro del hogar y las condiciones de trabajo en donde desarrollar el mismo.
- Aunque sus comienzos datan de los años setenta no es un área tecnológica muy extendida dentro de la sociedad, sobre todo porque siempre se han considerado a estos sistemas productos de lujo. Destacar por un lado, que la mayoría de los edificios no destinados a la vivienda cuenta con algún tipo de sistema inmótico, y por otro, que la bajada de los precios de estos sistemas está animando a los ciudadanos de a pie a instalarlos en sus hogares.
- Existe gran apoyo por parte de empresas, asociaciones y organismos para que se introduzcan elementos que automatizan un edificio, sobre todo en el ámbito de la vivienda en el que estos sistemas no están todavía muy generalizados.
- Existen gran número de estándares, protocolos de comunicación y sistemas destinados específicamente a la automatización de un edificio, aunque la tendencia de asociaciones y organismos de normalización es la integración del sector para aunar esfuerzos y ofrecer así a los usuarios, sistemas fiables, eficientes y que se adapten a sus necesidades.
- La elección a la hora de instalar un sistema inmótico va a depender de diversos factores como puede ser la inversión que se desea realizar, el grado de seguridad que se exige o la complejidad del sistema que se quiere implantar. Por otra parte, hay que destacar que una de las características más valorada es la flexibilidad del sistema ante la introducción de nuevos elementos dentro del sistema y su adaptación ante avances tecnológicos.
- La variedad de dispositivos domóticos que se pueden encontrar en el mercado, cubre la mayoría de las necesidades de los usuarios. Gracias a que cada vez son más las empresas que se dedican a la fabricación y distribución, estos elementos son más económicos y de mejores prestaciones.
- La aparición de la pasarela de servicios supone la unión con el exterior y la posibilidad del usuario de actuar sobre el sistema desde cualquier lugar del mundo.

- A medida que los avances tecnológicos se van desarrollando, los dispositivos que se emplean en un sistema domótico son más fiables, capaces de realizar más funciones y con un coste más razonable.

5.2. Líneas de avance.

Dentro de las líneas de avances que se pueden desarrollar, se destacan:

- Realizar una instalación sobre plano. Escoger un sistema domótico de los vistos en el apartado 3 y realizar una instalación completa sobre el plano de una vivienda o local. Incluiría los dispositivos a emplear, sus posiciones, sus funciones dentro de la red y el presupuesto global de la instalación. Esta instalación podría emplear las herramientas de diseño que aparecen en el cdrom de [2].
- Profundizar en los protocolos domóticos más recientes y que todavía no están del todo implantados, como es el caso de ZigBee y Obix. Estudiar sus posibilidades, las empresas y organismos implicados así como su modelo de funcionamiento.
- Estudiar los dispositivos y protocolos existentes para la red de entretenimiento que puede establecer en una vivienda domótica.

Desde de un punto de vista más técnico, resultaría interesante realizar una aplicación que permitiera el control de dispositivos sobre Jini o UPnP.