

## 13. CONCLUSIONES

A modo de conclusiones, expresamos, en primer lugar, nuestra satisfacción por haber culminado con éxito la realización de nuestro proyecto "*Estudio y análisis de las tecnologías actuales de control domótico. Instalación domótica para un hotel basada en Lonworks*". Esperamos que este trabajo obtenga el juicio favorable tanto del grupo DTM como de la Comisión Universitaria que ha de juzgarlo.

La realización de nuestro proyecto no ha sido una tarea fácil. Su mayor dificultad radica en el hecho de enfrentarse a tecnologías que actualmente no se tratan a fondo en la docencia impartida en la Escuela de Ingenieros y que no están totalmente consolidadas, lo que ha hecho necesario una gran labor de documentación y estudio. Además, la segunda parte de este trabajo es un proyecto de empresa en el que impera no sólo el rigor tecnológico, sino también el de los plazos de entrega, los presupuestos y la satisfacción del cliente. Hemos tenido que trabajar a contrarreloj hasta culminar la meta impuesta por la empresa en su contrato con el promotor. Unido a esto, hemos tenido que conjugar el trabajo empresarial con las lógicas y necesarias exigencias científicas que nos imponía nuestra directora de proyecto, D<sup>a</sup> Raquel González Bolea.

Consideramos hartamente positiva para nuestra formación la realización de nuestro trabajo en el seno de una empresa, puesto que de esta forma hemos tenido que enfrentarnos no sólo a un proyecto universitario (que implica la ampliación de los conocimientos ya adquiridos durante la formación en la universidad), sino también a un trabajo real desde el inicio mismo de nuestra andadura profesional. El trabajo directo en la empresa ha enriquecido, sin lugar a duda, nuestra experiencia laboral, enseñándonos por encima de todo, a trabajar en equipo.

Se ha diseñado un sistema que permite la automatización y control de un hotel con 82 habitaciones. En primer lugar, y como se ha comentado anteriormente, para acometer la realización del proyecto, hemos tenido que adquirir, como es harto frecuente en la vida laboral de todo ingeniero, una gran cantidad de conocimientos (en nuestro caso, por ejemplo, los relativos a los protocolos de control existentes en la Domótica y el estudio de los mejores dispositivos para nuestra instalación) que no se imparten a fondo en la docencia actual. En segundo término, se ha tenido que tratar con el promotor del edificio, atendiendo a sus necesidades y limitándonos a las condiciones que él impone. Y tengamos presente, en tercer y último lugar, que el presupuesto ha delimitado en muchas ocasiones las opciones elegidas, barajando distintas soluciones hasta hallar la que nos diese una relación óptima en cuanto a precio y prestaciones.



Para concluir, señalamos que de acuerdo con la política de I+D+I de la empresa, hemos tratado de buscar soluciones originales e innovadoras a los problemas que se nos han ido planteando a lo largo de la realización del trabajo. Valga por ejemplo la combinación de distintos protocolos mediante pasarelas para poder integrar el mayor número de sistemas de control dentro del hotel (FIDELIO, DALI) ofreciendo a los usuarios el mayor número de prestaciones posibles. Señalando así, en definitiva, que la labor no se ha limitado sólo a una simple instalación.

