

Capítulo 1

Introducción y objetivos

The only source of knowledge is
experience.

Albert Einstein

El proyecto que aquí se presenta ha sido planteado partiendo de dos ideas claras:

- El estudio de las redes de ordenadores puede llegar a abarcar múltiples y muy distintos temas con una extensión y complejidad creciente. La evolución de las actuales tecnologías así como la proliferación de muchas otras nuevas hacen que la única constante en esta materia sea el cambio. Se plantea pues la necesidad de establecer una base sólida de los fundamentos de la tecnología de redes que permita al estudiante hacer frente al incesante desarrollo de este campo.
- Teoría y práctica son los dos elementos esenciales para que se dé el aprendizaje. Mediante la práctica se persigue el propósito de lograr que el estudiante no solo consolide los conocimientos teóricos adquiridos mediante el estudio sino que además sea capaz de desarrollar las habilidades y destrezas necesarias en la materia.

Este proyecto ha sido desarrollado pues con un objetivo principal en mente: el de proporcionar al alumno un medio que le permita adquirir experiencia práctica en el ámbito de las redes de área local.

En el presente documento se recoge la memoria de este proyecto estructurada en cinco capítulos cuyo contenido se explica a continuación.

En este primer capítulo, el actual, pretendemos dejar clara la motivación del proyecto y los objetivos a cumplir por el mismo.

En el segundo capítulo presentaremos el análisis y procesos seguidos hasta llegar al modelo finalmente propuesto para cumplir con el objetivo antes mencionado. En ese mismo capítulo se presenta una visión general de todo el sistema.

Es a partir del tercer capítulo donde describiremos de manera detallada los distintos pasos en la creación y puesta a punto de todo el sistema. Una vez acabado este proceso, será necesario el realizar un conjunto de pruebas para comprobar el correcto funcionamiento de todo el sistema.

Finalmente dedicaremos un último capítulo a las conclusiones y líneas de avance. En éste se presentará un análisis del resultado de todo el proceso de desarrollo del proyecto y un conjunto de ideas y propuestas para la mejora y ampliación del modelo original.