

# APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN Y SU DIDÁCTICA EN UN INSTITUTO DE ENSEÑANZAS MEDIAS

A. BLANCO, A.J.SERRANO, J.D.MARTÍN

G.P.D.S. Departamento de Ingeniería Electrónica. Facultad de Físicas.

Universidad de Valencia. España.

Antonio.Blanco@uv.es

*Este documento pretende mostrar la experiencia de profesores y alumnos en el desarrollo y aplicación en un Instituto de Enseñanzas Medias de las nuevas tecnologías de la información y su implantación e integración en los nuevos desarrollos curriculares, tanto tecnológicos, como administrativos y humanísticos. Accesos a bases de datos, intercambio de conocimientos y experiencias a través de la red, así como el aprendizaje y mantenimiento de los nuevos recursos*

## 1. Introducción

Describir la experiencia profesional de profesores y estudiantes de secundaria, bachiller y ciclos formativos de grado medio y superior del instituto de enseñanza secundaria Pere Boil, de Manises (Valencia) en la implantación, desarrollo y aplicación generalizada a todo el centro de una LAN que permite compartir recursos, aplicaciones e intercambio de información entre los distintos ordenadores del instituto. Así mismo dicha LAN se conectó por medio de un router y de una línea RDSI, al centro de cálculo de la Universidad de Valencia, quedando conectado todo el centro de forma experimental a la red-iris e internet, estableciéndose los consiguientes aprendizajes tanto de la estructura física de la red y su conexión al exterior como de sus aplicaciones más inmediatas, consiguiéndose impartir de forma generalizada por el centro su conocimiento y aplicación, tanto en la búsqueda de información como en el uso del correo electrónico y el nacimiento de nuevos proyectos educativos transnacionales con institutos del resto de Europa, basados en la intercomunicación entre profesores y alumnos de los distintos centros educativos que permite dicha red.

## 2. Métodos

La conexión se estableció en torno al router. Con tarjetas de red compatibles con la NE2000, se configuró la red hasta casi 60 ordenadores conectados en BUS y en estrella en torno a distintos concentradores. Se configuró bajo la red de windows y el protocolo TCP/IP, consiguiéndose una experiencia didáctica muy interesante para el alumnado en la instalación y mantenimiento de una red. A medida que la red crecía fue necesario implementar medidas de seguridad que impidiesen su caída. La primitiva red en BUS fue dando paso a una nueva red en estrella. Actualmente coexisten ambas, tendiéndose a la generalización de las distintas subredes en estrella en función de las distintas aulas y departamentos.

Actualmente algunos de los ordenadores conectados son los mostrados en la siguiente figura:



