

Presentación

El bloque de capítulos que aquí se presenta es el resultado del trabajo coordinado de tres proyectos de fin de carrera, realizados por Oscar García, Javier Palao y Pedro Rojo, cuyo objetivo era crear un libro de apuntes para la asignatura de Innovación Tecnológica, que en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, de la Universidad Politécnica de Madrid imparte el abajo firmante, tutor de los tres proyectos.

Se trataba de crear una herramienta formada por textos, bien estructurados en unidades didácticas, y por soportes audiovisuales, para facilitar su exposición en clase. Cada uno de los proyectos ha cumplido su objetivo particular y después se han barajado e integrado en un bloque lógico de capítulos que siguen un orden diseñado de antemano. Este bloque contiene un glosario y una bibliografía generales, además de que cada unidad tiene los suyos propios, correspondientes a los temas tratados en ella.

Puede decirse que el conjunto de capítulos refleja los contenidos básicos que su profesor viene explicando en la asignatura, mejorados, ampliados en algunos casos y documentados extensamente, para evitar la anterior dispersión de documentos, algunos inencontrables para los alumnos. En tal sentido, esta nueva documentación es el producto de un trabajo bibliográfico de los tres autores de los PFCs, cuidadosamente estructurado en forma de lecciones.

Como observará el lector, se han tomado especiales precauciones para dejar bien claras las fuentes bibliográficas de los conceptos y datos descritos en el texto. Por si acaso, para salvar el reconocimiento de autorías, sin tener que estar sometidos a entrecomillar continuamente, se ha introducido en todos los capítulos una sección de Comentarios Bibliográficos, donde se expresa, sección por sección, cuáles han sido las fuentes bibliográficas utilizadas. Incluso, teniendo en cuenta que algunos autores son especialmente utilizados, como así sucede en la impartición de la asignatura, éstos son recogidos en una sección destacada en la bibliografía final. Por lo demás, los proyectandos han realizado una meritoria tarea personal de búsqueda y elaboración de documentación en revistas, libros y múltiples páginas Web, que enriquece mucho los textos y que propicia una fácil futura actualización de sus contenidos.

En cuanto al modo práctico de distribuir la documentación, se hará en principio de forma gratuita entre los alumnos matriculados en la asignatura, por Internet. No está prevista ninguna forma de lucro. Como es lógico, el profesor de la asignatura podrá proceder a actualizar o modificar estos materiales, cuando lo juzgue conveniente, dentro de la misma línea de gratuidad. En todo caso, la evolución natural de los conocimientos impondrá siempre una actualización, que puede hacerse también sobre la marcha recomendando a los alumnos otros documentos complementarios.

El trabajo de Fernando Sáez Vacas ha consistido en concebir la idea del proyecto de proyectos, diseñarla, repartirla entre los tres proyectandos, elaborarla con ellos, dirigir y supervisar su realización y tomar unas cuantas decisiones en varios puntos del camino.

Fernando Sáez Vacas
Catedrático ETSIT-UPM

(Ilustración de portada: Fernando Sáez Lara)