

UD 4. Ensamblaje y puesta en marcha de un S.I.

En este capítulo se explica de forma general cómo se monta un equipo informático con todos sus componentes. Siempre que se manipulan componentes y equipos electrónicos hay que hacerlo con las herramientas adecuadas y con seguridad por lo tanto hay que tener muy en cuenta ciertas precauciones a tener en cuenta en este proceso

Todos los equipos suelen utilizar el mismo tipo de componentes (memorias, placa base, fuente de alimentación, procesador), lo único que cambia es el formato y los modelos. Obviamente no se utilizará el mismo procesador para un *netbook* o un servidor pero lo que sí es importante es que ambos utilizan un procesador. Debemos entender el montaje también de forma conceptual pues los componentes variarán con el tiempo y según las características del equipo.

Sobre las averías y sus causas se han enumerado una serie de pautas y guías a seguir. Se han tratado solamente las averías *hardware* dejando aparte las averías *software* que pueden ser más variadas y más difíciles de corregir.

Es muy importante que el alumno conozca los procedimientos de chequeo y diagnóstico de un equipo ante una avería, así como la utilización de herramientas de monitorización y diagnósticos

Objetivos

- Aprender a montar un PC desde cero.
- Conocer los componentes necesarios para el funcionamiento de un PC y cómo hacerlos funcionar.
- Conocer distintas posibilidades por la refrigeración del procesador y demás micros del equipo.
- Conocer las precauciones en el montaje para evitar accidentes y preservar los componentes.
- Recordar las garantías a la hora de manipular cualquier componente.

Contenidos

- Precauciones y advertencias de seguridad
- Herramientas y aparatos de medida
- Secuencia de montaje de un equipo
- Las averías y sus causas
- Chequeo y diagnósticos
- Herramientas de monitorización

Fundamentos de Hardware – Recomendaciones de estudio

Ejercicios y tareas

- Ejercicios y test que aparecen en el aula virtual.
- Utilización del foro

Dedicación recomendada a las tareas

Tareas	Horas
Estudio de los apuntes	3 h.
Tareas (ejercicios, búsqueda de información en Internet y participación en el foro)	3 h.