

UNIDAD 3. Componentes internos del ordenador

1. Objetivos

- Selecciona los componentes de integración de un equipo microinformático estándar, describiendo sus funciones y comparando prestaciones de distintos fabricantes.

2. Criterios de evaluación

- Se han descrito los bloques que componen un equipo microinformático y sus funciones.
- Se han descrito las características de los tipos de microprocesadores (frecuencia, tensiones, potencia, zócalos, entre otros).
- Se ha descrito la función de los disipadores y ventiladores.
- Se han descrito las características y utilidades más importantes de la configuración de la placa base.
- Se han identificado y manipulado módulos de memoria.
- Se ha identificado la documentación que acompaña los componentes internos.

3. Contenidos

3.1. Conocimientos

- Placa Base.
- Formatos de placa base.
- Configuración de la placa.
- La BIOS. El programa Setup de la BIOS.
- El *Chipset*.
- Conectores internos, externos y de energía.
- Puertos.
- Dispositivos integrados en placa.
- El microprocesador.
- Zócalo.
- *Socket* y *slot*.
- Módulo de memoria.
- La memoria RAM.

3.2. Habilidades y destrezas

- Diferenciación e identificación de los Factores de forma en las placas base.
- Diferenciación e identificación de los componentes de una placa base.
- Diferenciación e identificación de los módulos de memoria.
- Identificación de los microprocesadores según sean de slot o de socket.
- Identificación de los disipadores y ventiladores en un ordenador.
- Identificación de las ranuras para las tarjetas de expansión.
- Diferenciación e identificación de los distintos conectores de la placa base.

3.3. Actitudes

- Mostrar interés por conocer la distribución interna de los componentes del ordenador.
- Darse cuenta de la importancia que tiene saber localizar los componentes internos en la placa base.
- Valorar lo fundamental que es conocer las especificaciones técnicas de los componentes, obtenidas a través de los manuales o a través de la web, para saber si se pueden conectar o no unos con otros.