

## **UD 2. Sistemas informáticos. Estructura física**

En este capítulo se explica la estructura física de un sistema informático o lo que muchos han llamado el *hardware comercial*.

Para empezar se describen y estudian todos los componentes que se encuentran dentro del chasis, incluido él mismo: la placa base, el microprocesador, las memorias internas, el chipset, ranuras de expansión y buses. También se estudian las unidades de almacenamiento secundario y posibles tarjetas de expansión a conectar.

Posteriormente se enumeran y detallan los principales componentes fuera del chasis, clasificándolos para tal fin en periféricos de entrada (ratón, teclado, micrófono, detectores ópticos, sensores, etc), periféricos de salida (monitor, videoprojector, impresora, plotter, auriculares y altavoces, etc); periféricos de entrada-salida o mixtos (pantalla táctil, impresora multifunción), periféricos de comunicación (módem, hub, router, etc.) y periféricos de almacenamiento (estudiando aquí soportes de almacenamiento como el CD, DVD o Blu-ray).

### **Objetivos**

---

- Identificar y caracterizar los distintos componentes que constituyen hoy día físicamente un equipo microinformático.
- Conocer y utilizar las unidades de medición características.
- Conocer las distintas alternativas tecnológicas para cada tipo de dispositivo.
- Saber elegir el dispositivo y prestaciones necesarias ante una situación dada.
- Evaluar las prestaciones de un equipo atendiendo a una configuración dada.
- Clasificar los dispositivos periféricos y sus mecanismos de comunicación.

### **Contenidos**

---

- Chasis. Alimentación y refrigeración.
- Dispositivos internos. La placa base. Microprocesadores. Memoria interna.
- Unidades de almacenamiento secundario
- Tarjetas de expansión.
- Dispositivos externos de entrada-salida. Periféricos.

---

**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	8 h.
Tareas (ejercicios, búsqueda de información en Internet y participación en el foro)	10 h.