

1.2.2 Datos informáticos



Las computadoras se componen de varios componentes constitutivos. Estos componentes se pueden dividir en dos categorías principales:

Categoría	Descripción
Hardware	<p>Los componentes físicos que componen un sistema informático o una red. Los componentes de hardware común incluyen lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Teclado, ratón, monitor, impresora• Conectores y cables• Unidades de disco duro• Placas de circuito
Software	<p>Instrucciones o datos que se almacenan electrónicamente, ya sea en un disco duro o en un chip especial. Los componentes de software incluyen lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistemas operativos.• Aplicaciones de programa.• Controladores de hardware (programas especiales que indican al sistema operativo cómo utilizar el hardware.) <p><i>El firmware es un tipo especial de software que está incrustado en la memoria de solo lectura de un componente hardware. Un chip BIOS es un ejemplo de firmware.</i></p>

El hardware del equipo se puede clasificar en función de la función que realiza.

Función	Descripción
Entrada	<p>El movimiento de datos o comandos al hardware interno del ordenador. Los dispositivos de entrada incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dispositivos de entrada estándar:<ul style="list-style-type: none">○ Ratón○ Teclado○ Touchscreen• Dispositivos de entrada para juegos:<ul style="list-style-type: none">○ Controlador de juego○ Joystick• Dispositivos de entrada de medios:<ul style="list-style-type: none">○ Escáner○ Cámara digital

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Webcam ● Dispositivos de entrada de audio: <ul style="list-style-type: none"> ○ Micrófono ○ Controlador MIDI
Tratamiento	<p>El flujo de datos a través de una serie de procedimientos definidos por un conjunto de instrucciones. principales componentes de procesamiento incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CPU (unidad de procesamiento central) ● RAM (memoria de acceso aleatorio) ● RAM es un tipo temporal de almacenamiento a corto plazo utilizado para almacenar información procesada para un acceso rápido. RAM se considera memoria volátil y no es persistente. Cuando el equipo está apagado, se pierden todos los datos almacenados en RAM.
Dispositivos de almacenamiento	<p>Dispositivos que contienen memoria no volátil para guardar o mantener datos. Los dispositivos de almacenamiento incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Unidades de disco duro ● Unidades de estado sólido ● Unidades ópticas (CD-ROM, DVD-ROM y Blu-ray) ● Unidades flash
Salida	<p>El proceso de presentación, visualización o entrega de datos del equipo. Los dispositivos de salida incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Video ● Audio ● Impresión
Redes y comunicaciones	<p>La práctica de conectar dos o más ordenadores para transferir datos. Los componentes de red incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Medios de conexión: <ul style="list-style-type: none"> ○ Cables de cobre ○ Señales de radio ● Dispositivos de conexión: <ul style="list-style-type: none"> ○ Routers ○ Interruptores

Los componentes de hardware modernos utilizan un diseño modular que implementa tanto la componenteización como la estandarización.

- **Componente:** un PC funcional es una combinación de varias partes constitutivas. Cada pieza se considera una unidad reemplazable en campo (FRU), lo que significa que se puede reemplazar rápidamente cuando está defectuosa o se actualiza fácilmente cuando es necesario. La componenteización mantiene bajos los costos de mantenimiento y reduce el tiempo de inactividad.
- **Estandarización:** especificaciones que permiten que los componentes de diferentes fabricantes sean intercambiables. Si un componente cumple con los estándares especificados, funcionará en el equipo independientemente del fabricante.

Copyright © 2021 TestOut Corporation Todos los derechos reservados.