

Dispositivos de entrada y salida

Periféricos de entrada

Teclado

Tipos Existen teclados de diferentes tipos que se basan en diversos criterios:

La cantidad de teclas que incorporan, la tecnología empleada para la pulsación de teclas, el tipo de conexión, las teclas o dispositivos especiales que incorporan, los conectores utilizados, el material con el que se construyen y la distribución de las teclas.

Mantenimiento preventivo

Repasar la junta de las teclas con un bastoncillo humedecido, utilizar un bote de aire comprimido para extraer la suciedad, girar el teclado boca abajo para que caiga la suciedad y repasar la superficie del teclado con una esponja.

El ratón

Depende de varios criterios: Según la tecnología que utiliza, el tipo de conexión utilizado, el modo de conectarse al ordenador, y además existen ratones especiales.

Partes

Los elementos internos varían en función de si son:

- Ratones optomecánicos
- Ratones trackball
- Ratones ópticos

Los elementos externos son los botones, la rueda y la bola

En los ordenadores portátiles

- Touchpad: dispositivo táctil con forma de pequeño rectángulo.
- Trackpoint: pequeño cilindro de goma situado entre las teclas.

Mantenimiento preventivo

Evitar que reciban golpes y mantenerlos limpios. Además la superficie por la que se desplazan debe estar seca, limpia y plana.

Escáner

Tipos

Según: si es de sobremesa o plano, alimentado, escáner de mano o de código de barras.

Partes

- Lámpara
- Espejos y lentes
- Fotosensores
- Conversor analógico-digital (A/D)
- Memoria

Características

- Resolución
- Velocidad de escaneado
- Interfaz
- Color o blanco y negro (tonalidades de gris)
- Tamaño

Mantenimiento preventivo

Evitar los golpes, colocarlo en un lugar estable, mantener limpia y en buen estado la lente o superficie del escáner y limpiar regularmente el cristal y la carcasa con un paño y un limpiacristales suave.

El monitor

Tipos

Analógicos

Digitales

Características

- Tamaño
- Relación de aspecto
- Resolución
- Contraste
- Frecuencia de barrido vertical
- Entrelazado

Configuración

Permite ser configurado desde el propio dispositivo para poder establecer las características de las imágenes que se representan en la pantalla.

Mantenimiento preventivo

Colocarlo en lugares seguros y estables, cuidar las condiciones ambientales, mantenerlo alejado de campos magnéticos potentes, limpiarse regularmente, evitar tocar la superficie de la pantalla con los dedos ni desmontar la pantalla para acceder a su interior.

Videoproyector

Dispositivo que recibe una señal de vídeo, procedente de una televisión o un ordenador, y la proyecta en una pantalla especial o bien en la pared

LCP y DLP

Características

- Resolución de pantalla
- Ruido acústico
- Luminosidad
- Contraste
- Tamaño y peso
- Precio de las lámparas
- Conectividad

Mantenimiento preventivo

Procurar que la superficie en la que proyectan sea lisa, asegurarnos de que no reciba golpes, situarlo en una zona estable. Tener cuidado en mantener la lente limpia evitando tocarla con los dedos.

Periféricos de impresión estándar

Tipos

- De impacto
- Térmicas
- De chorro de tinta o de inyección de tinta
- Láser
- Plóter

Características

- Precio
- Resolución
- Velocidad de impresión
- Búfer o memoria de impresión
- Tipo y tamaño de papel
- Interfaz

Sustitución de consumibles

- Sustitución de los cartuchos de tinta
- Sustitución de los cartuchos de tóner

Mantenimiento preventivo

Tanto para impresoras de inyección de tinta y láser, mantenerlas limpias y hacer buen uso de ellas.

Periféricos de impresión estándar

Tipos

- De impacto
- Térmicas
- De chorro de tinta o de inyección de tinta
- Láser
- Plóter

Características

- Precio
- Resolución
- Velocidad de impresión
- Búfer o memoria de impresión
- Tipo y tamaño de papel
- Interfaz

Sustitución de consumibles

- Sustitución de los cartuchos de tinta
- Sustitución de los cartuchos de tóner

Tanto para impresoras de inyección de tinta y láser, mantenerlas limpias y hacer buen uso de ellas.

Periféricos de entrada y salida

Periféricos de comunicación

Fax
Módem
Router
Tarjetas de red, bluetooth y wireless

Periféricos de almacenamiento

Sirven para almacenar grandes cantidades de datos y programas de manera permanente. Aquí incluimos unidades exteriores de disco óptico y magnético, memorias de tipo sólido, etc

Equipos multifunción

Pueden realizar varias funciones propias de dispositivos de entrada o salida: escanear, fotocopiar e imprimir documentos.

Pantallas táctiles

Monitores que además pueden simular la pulsación del botón principal del ratón estableciendo contacto en la pantalla con los dedos o algún estilete.

Pizarras interactivas

Pantallas interactivas conectadas con un proyector y un ordenador. Se proyectan contenidos desde el ordenador.

Periféricos multimedia

Los ordenadores se usan frecuentemente para que el usuario interaccione con archivos multimedia (imagen, vídeo y sonido).

Dispositivos de audio

Micrófono

Altavoces

- Altavoces pasivos
- Altavoces activos

Dispositivos de captura de imágenes fijas y en movimiento

Cámaras fotográficas digitales

Videocámaras digitales

Webcam

Otros periféricos

Fotocopiadoras profesionales

Dispositivo para hacer copias masivas en papel de documentos impresos. Fotocopiadoras profesionales

Para grandes cantidades de impresiones, resultan más económicas que las domésticas (consumen menos) y cuidan mejor el medio ambiente.

Equipos de impresión digital

Procedimiento que consiste en la impresión en papel de archivos digitales de texto e imágenes creados con programas de diseño electrónico o autoedición. Equipos de impresión digital

Se usan diversas tecnologías, aunque lo más usual es que funcionen igual que las impresoras láser.

Equipos de filmación profesional

Estas cámaras graban en formato HDV 1080 (aunque son compatibles con MiniDV), incluyen soportes para cintas y tarjetas de memoria, incorporan micrófonos direccionales y entradas para varios micrófonos externos, etc.