**PERIFÉRICOS**

* Tipos:
  + Entrada
    - Ratón, escáner, teclado
  + Salida
    - Pantalla, altavoces, impresora
  + Entrada-Salida
    - Router, USB

No confundir Periférico (ej: Blu-ray) con Soporte de información (ej: disco).

**TECLADO**

Entrada manual de datos.

* Tipos:
  + Número de teclas
    - Teclado de 83-84 teclas (normal o XT)
    - Teclado de 101-102 teclas (ampliado o AT)
    - Teclado de 105 teclas (actual)
    - Teclados especiales (multimedia)
    - Tenkeyless (TKL) 80% del actual
    - Teclados 75%
    - Teclados 60%
  + Distribución ergonómica
    - Rectos (son los más comunes)
    - Otros
  + Según su mecanismo
  + Según su distribución de teclas
    - QWERTY
    - AZERTY
    - QWERTZ

**RATÓN**

* Ratón mecánico
* Ratón óptico
  + Precisión en puntos por pulgada (ppp / dpi en inglés)
  + 2.000 dpi es lo común
  + Ratón láser (hasta 32.000 dpi)
* TrackBall
* TrackPoint
* TouchPad

**ESCÁNER**

* Elementos
* Tipos:
  + De mano
  + De alimentación
* Resolución
  + Medido en pixeles por pulgada (ppp/ ppi en inglés)

**MONITOR**

* Resolución
  + Full HD(1920 x 1080 px)
  + …
* Densidad de píxeles
  + Se calcula con el Teorema de Pitágoras ( (a2 xb2)/c2)
  + Ej: 2 monitores Full HD, uno de 24” y otro de 17”
  + Ppp de un Smartphone de 6.28”: 350.8 ppp.
* Proporción (o relación de aspecto)
  + Medida de ancho y alto de la pantalla
  + 4:3 (x)
  + 16:9 (1920 x 1080)
  + 16:10 (1920 x 1200)
  + 21:9 (3440 x 1440)
  + 32:9 (6880 x 1440)
* Ángulo de visión
  + Monitor CRT
    - Frecuencia de refresco: 60Hz
  + Monitor TFT-LCD
    - Retroiluminación (iluminado con tres transistores)
    - Tipo de panel TFT
      * TN
      * VA
      * IPS
    - Tipo de panel LCD
      * Lámparas fluorescentes
      * Retroiluminación LED
      * MiniLED
  + Monitor OLED
    - Problemas:
      * Precio
      * Diodos orgánicos
      * Quemados
    - MicroLED
  + Monitor táctil

**IMPRESORA**

* Impresoras dúplex
* Tipos
  + Impresoras de impacto(matriciales)
    - Ventajas
      * Las impresiones son económicas en comparación con otras impresoras.
      * Es posible utilizar papel continuo además de hojas individuales. Esta es una clara ventaja que no tiene una impresora de inyección de tinta o láser.
      * Son potentes y robustas. Ofrecen durabilidad a largo plazo.
    - Inconvenientes
      * El papel es caro y el material impreso es susceptible de desteñirse y mancharse.
      * La calidad de impresión es baja y la cinta presenta problemas de deterioro por culpa de que la sección negra se filtre en las de color.
      * La velocidad de impresión es baja en comparación con las impresoras modernas.
  + Impresoras por inyección de tinta
    - Resolución (medido en ppp)
    - Ventajas:
      * La calidad de impresión es buena, con colores vivos y degradados suaves.
      * Las impresiones se secan rápidamente y no requieren secado adicional
      * Son muy económicas en comparación con las impresoras láser.
      * No necesitas instalar drivers, ya que la mayoría de los sistemas operativos lo tienen incorporado
      * Son fáciles de usar y ocupan poco espacio
    - Desventajas
      * No resulta muy rentable para imprimir grandes cantidades, lo cual es más conveniente la impresión Offset
      * Debes tener cuidado con el tipo de papel en que imprimas, ya que pueden mancharse con la tinta
      * Los cartuchos suelen obstruirse y bloquearse, con lo que pueden ensuciar y/o manchar tus impresos
      * Sus impresiones suelen ser muy lentas en comparación a otras impresoras
  + Impresoras láser
    - Las de mayor calidad
    - Se utiliza tóner
    - Ventajas:
      * La calidad de impresión es alta y nítida, con una resolución de hasta 2400 x 600 ppp.
      * Las impresiones son rápidas y eficientes, lo que las hace ideales para entornos de oficina.
      * Los costos de impresión son bajos a largo plazo, ya que los cartuchos de tóner duran más que los cartuchos de tinta.
      * Son ideales para imprimir grandes cantidades de documentos.
      * Son muy precisas y pueden imprimir texto y gráficos con gran detalle.
    - Desventajas:
      * Las impresoras láser son más caras que las impresoras de inyección de tinta.
      * No son ideales para imprimir fotografías o imágenes a color, ya que la calidad de impresión no es tan buena como la de las impresoras de inyección de tinta.
      * Las impresoras láser son más grandes y pesadas que las impresoras de inyección de tinta.
      * El tóner en polvo puede ser tóxico y dañino para el medio ambiente.
* Menos usadas
  + Impresoras térmicas
  + Impresoras de sublimación