

# Unidade 4: O computador e os periféricos



# Unidade 4: Periféricos

- Que é a informática?
- Historia do ordenador
- Partes dun ordenador: Hardware
- Periféricos. Clasificación
- Conectividade: portos e drivers
- Tipos de periféricos

# Que é a informática?

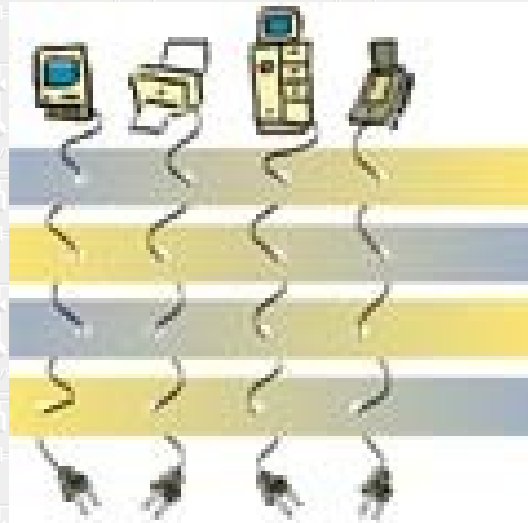
- A informática é a rama da tecnoloxía que estuda o tratamento automático da información mediante ordenadores

# O ordenador

- Soporte físico: Elementos de hardware
  - Unidade central: controla e procesa a información
  - Periféricos: reciben/introducen información da/na unidade central
- Soporte lóxico: Elementos de software
  - Sistema operativo
  - Programas de aplicación xeral
  - Software de mantemento: Antivirus

# ¿Que son os periféricos?

- Son elementos de *hardware* que permiten o intercambio de información co ordenador (comunicación do microprocesador co contorno)



# Clasificación

- Adoitan clasificarse en:
  - Periféricos de entrada
  - Periféricos de saída
  - Periféricos de entrada/saída

# Periféricos de entrada

- Permiten introducir información no ordenador
- Algúns exemplos son:
  - Rato: capta movemento
  - Teclado: capta presión
  - Micrófono: capta son
  - Webcam: capta imaxe en movemento
  - Cámara fotográfica dixital: capta imaxe

# Periféricos de saída

- Permiten obter informação do ordenador
- Algúns exemplos son:
  - Monitor/pantalla: información visual
  - Cañón de proxección: información visual
  - Impresora: información escrita
  - Altosfalantes/auriculares: información sonora

# Periféricos de E/S

- Permiten introducir información no ordenador e tamén obtela
- Algúns exemplos son:
  - Dispositivos de memoria: unidades de lectura/escritura
  - Pantalla táctil
  - Impresora multifunción: imprime e escanea/fotocopia
  - Módem

# ¿Como se conectan os periféricos?

- Os datos intercámbianse entre a placa base e os periféricos a través de canles de comunicación denominadas PORTOS (tamén podemos usar conexión inalámbrica)



Conectores PS/2



Micro, entrada de liña e saída de liña

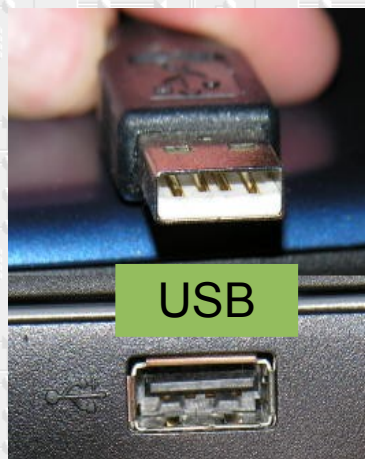
DVI (saída de vídeo de alta calidade)



Paralelo



Entrada para RJ45



USB



COM



VGA

# Drivers ou controladores

- Son arquivos que indican ao sistema operativo como se deben intercambiar os datos entre o periférico e o ordenador
- Son específicos de cada periférico e de cada sistema operativo
- A partir do sistema operativo Windows XP, en xeral deixan de ser necesarios e os dispositivos pasan a ser "plug & play"



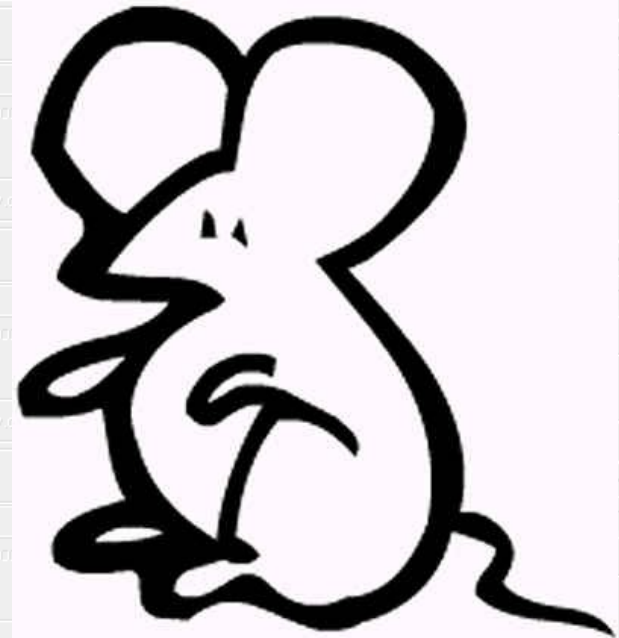
# ¿Cómo se conectan los periféricos?

- Hoye en día la mayoría de los periféricos se conectan a través de los puertos USB:
  - Impresora multifunción
  - Unidades de memoria: pen drive, grabadora
  - PDA
  - Gadgets: ventilador, lámpara (LEDs), cargador de móvil

salvo los relacionados con vídeo, como por ejemplo los proyectores

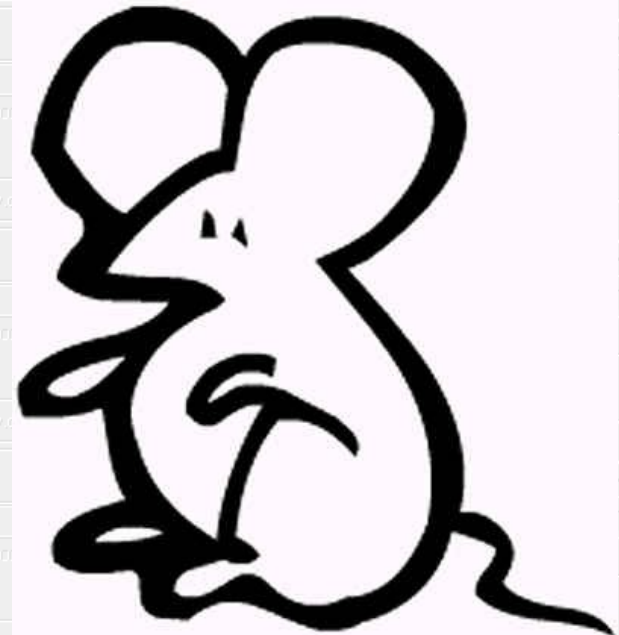
# Periféricos: Rato

- Tipo de conexão:
  - Con cable (porto serie/USB)
  - Inalámbrico (porto USB)
- Funcionamento:
  - De bola ("clásico")
  - Óptico
- Propios dos portátiles:
  - Touch pad (táctil)
  - Mouse point



# Periféricos: Rato

- Botóns do rato
  - Botón principal (esquerdo)
  - Botón secundario (dereito)
  - Roda/terceiro botón (medio)



# Periféricos: Teclado

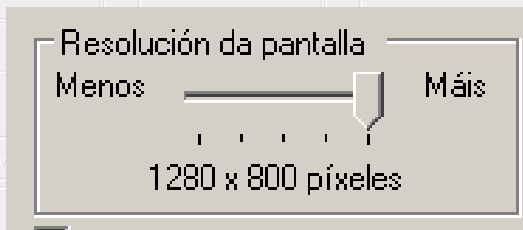
- Tipo de conexión:
  - Con cable: puerto serie/USB
  - Inalámbrico: puerto USB
- Teclas
  - caracteres
  - teclado numérico
  - teclas de navegación
- No portátil está integrado



- teclas especiales
- teclas de función

# Periféricos: Monitor/pantalla

- Tamaño: 14-17 polegadas (1 inch = 2,54 cm)
- Resolución (píxeles). **Exemplo**



- Tipos de pantalla
  - apariencia
  - tecnoloxía utilizada



# Periféricos: Impresora multifunción

- Con funciones de impresora, escáner e fotocopiadora
- Tipos:
  - inyección de tinta (cartuchos de tinta negra e cor): uso persoal
  - láser (tóner): máis dun usuario
- Características
  - resolución
  - velocidade



# Periféricos: Dispositivos de memoria

- Tipos:

- magnético:

- disco duro (ver vídeo componentes e funcionamento)

- dispositivos de backup (discos e cintas de grande capacidade)

- memorias USB: memoria flash

- óptico:

- CD

- DVD



# Periféricos: Dispositivos multimedia

- Micrófono
- Altosfalantes
- Auriculares
- Webcam

➔ VIDEOCONFERENCIA

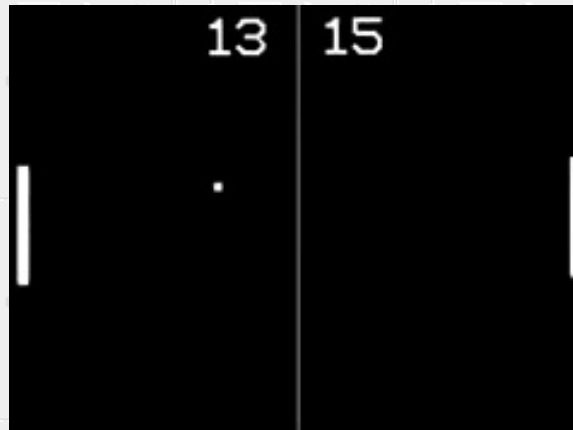


# Periféricos: Accesorios para xogos



¿Que me podedes contar?

# Videoxogos



Queredes probar o Pong?