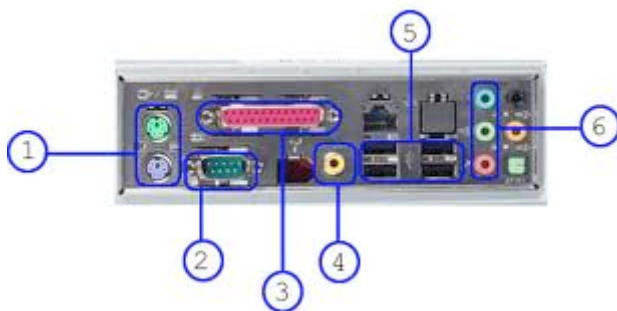


Actividades del tema 1. Los componentes del ordenador

- Pasa a su equivalente decimal los siguientes números binarios:
 - 47
 - 81
- Pasa a binario los siguientes números decimales:
 - 10101011
 - 111000
- ¿Cuántos **Bytes** ocuparía en un ordenador la frase *pienso, luego existo*? ¿Cuántos **bits** son?
- ¿Cuántos **GB** son 800000 **KB**?
- Tenemos un DVD-R de 4,7GB, podemos grabar en él una película de 4800 MB?
- Clasifica los siguientes elementos como **hardware** o **software**: un teclado, un programa para escribir texto, una fotografía digital, la placa base, un bus, un videojuego, un antivirus, un microchip.
- Escribe todos los dispositivos o periféricos de *entrada* que conozcas.
- Escribe todos los dispositivos de *entrada y salida (e/s)* que conozcas.
- Escribe el nombre de los **puertos** que aparecen en la imagen:



- ¿Para qué sirven los puertos *firewire*? Dibuja uno en tu cuaderno.
- Explica con tus palabras por qué es imprescindible la tarjeta gráfica o de vídeo en un ordenador.
- ¿Para qué sirve el microprocesador de un ordenador? Observa las características de los siguientes micros:

| | |
|---|---|
|  | Procesador AMD Phenom II x6, 3.0GHz, 6MB de L2. 196 € |
|  | Procesador Intel Core i3, x4, 3,3GHz, 6MB de L2. 199,50€ |

Aunque no entiendas algunas de las características de estos procesadores intenta contestar a estas preguntas:

- ¿Cuántos núcleos tiene el procesador de AMD? ¿Y el de Intel?
- ¿A qué velocidad procesa la información cada núcleo del procesador AMD? ¿Y del Intel?
- ¿Qué procesador te parece más eficiente? ¿Por qué?
- ¿Si tuvieras que comprar uno de los dos, con cual te quedarías? ¿Por qué?

13. Observa las características de las siguientes **tarjetas gráficas**:



Tarjeta gráfica *ATI Radeon*. 1GB. HDMI. **110,52€**



Tarjeta gráfica *ATI Asus*. 512 MB. HDMI. **39,40**

€

- ¿Qué tarjeta gráfica ofrecerá mejor resolución y calidad de imagen? ¿Por qué?
- Supón que utilizas tu ordenador únicamente para escuchar música, escribir trabajos y navegar por internet. ¿notarías la diferencia al utilizar una u otra tarjeta gráfica?
- ¿Y si utilizaras el ordenador para ver películas y jugar a videojuegos?

14. Explica, con tus palabras, para qué sirve la **memoria RAM** de un ordenador.

15. ¿Dispone tu ordenador del aula de informática de **tarjeta de sonido**? ¿Cómo lo sabes?

16. Rellena el siguiente cuadro con las *diferencias* entre la memoria RAM y la memoria ROM:

| DIFERENCIAS | |
|--------------------|--|
| - | |
| - | |
| - | |

17. ¿Podrías grabar en un CD-R un vídeo? ¿Y en un DVD-R, podrías grabar música?

18. Completa las siguientes frases:

- a) Un disco duro con 4 platos tiene ____ cabezas de lectura/escritura.
- b) Los dos tipos de memorias flash que existen son _____ y _____ .
- c) La velocidad de impresión de las impresoras se mide en _____ .
- d) Los tipos de pantallas planas que existen son _____ .

19. Completa la siguiente tabla, escribiendo una X en las casillas donde se cumpla la afirmación:

| | Lector de CD | Grabadora de CD | Lector de DVD | Grabadora de DVD |
|---|--------------|-----------------|---------------|------------------|
| Puede leer lo que haya en un CD | | | | |
| Puede grabar con información en un CD-RW | | | | |
| Puede leer lo que haya en un DVD | | | | |
| Puede grabar con información un DVD-RW | | | | |
| Puede borrar el contenido de un CD-R | | | | |
| Puede borrar el contenido de un CD-RW | | | | |
| Puede leer lo que haya en un disco Blue-Ray | | | | |

20. Entra en la página web www.pixmania.com y busca el precio y la capacidad de memoria de los siguientes productos:

- a) Pack de 10 cd-r, marca Verbatim.
- b) Pack de 5 cd-rw, marca Sony.
- c) Pack de 10 dvd-r, marca Verbatim.
- d) Pack de 10 dvd-rw, marca Sony.
- e) Pack de 10 blu.ray, marca TDK.